



INFORME ANUAL
CAMIMEX
2022

LXXXV ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA

Estadísticas

Participación de México en la Producción Minera Mundial en 2021



Plata
1° Lugar
(23.91%)

Plomo
5° Lugar
(5.91%)

Zinc
6° Lugar
(5.01%)

Feldespatos
8° Lugar
(1.79%)

Arena Sílica
15° Lugar
(1.24%)

Fluorita
2° Lugar
(11.55%)

Molibdeno
5° Lugar
(6.07%)

Sal
8° Lugar
(3.15%)

Cobre
10° Lugar
(3.43%)

Fosforita
22° Lugar
(0.24%)

Sulfato de Sodio
3° Lugar
(5.02%)

Barita
5° Lugar
(4.37%)

Yeso
8° Lugar
(3.63%)

Manganeso
12° Lugar
(1.00%)

Wollastonita
3° Lugar
(8.20%)

Diatomita
5° Lugar
(4.30%)

Cadmio
8° Lugar
(3.38%)

Caolín
12° Lugar
(0.27%)

Celestita
4° Lugar
(9.72%)

Sulfato de Magnesio
5° Lugar
(2.02%)

Oro
8° Lugar
(3.48%)

Grafito
13° Lugar
(0.34%)

Fuente: World Silver Survey, International Lead and Zinc Study Group, World Gold Council y Mineral Commodity Summaries.



VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN MINERO-METALÚRGICA, 2020-2021

PRODUCTOS	VOLUMEN (Toneladas)		VAR	VALOR (Miles de pesos)		VAR
	2020	2021	2021/2020 %	2020	2021	2021/2020 %
TOTAL				281,515,824.7	334,782,290.2	18.9
I.- METALES PRECIOSOS 1_ /				142,224,753.4	163,625,827.7	15.0
Oro (Kgs.)	71,703	80,989	13.0	87,841,427.4	95,193,087.9	8.4
Plata (Kgs.)	3,809,144	4,175,955	9.6	54,383,325.9	68,432,739.8	25.8
II.- METALES INDUSTRIALES NO FERROSOS 1_ /				103,231,162.5	134,380,410.7	30.2
Plomo	176,249	182,230	3.4	7,046,486.5	8,201,756.4	16.4
Cobre	491,926	472,767	-3.9	66,256,270.0	92,889,435.8	40.2
Zinc	394,254	395,066	0.2	19,166,193.4	24,346,660.3	27.0
Bismuto	0	0	-	0.0	0.0	-
Cadmio	978	1,051	7.5	48,478.8	51,753.3	6.8
Selenio	106	135	27.4	64,759.9	61,769.0	-4.6
Molibdeno	18,562	16,319	-12.1	10,648,973.9	8,829,036.0	-17.1
III.- METALES Y MINERALES SIDERÚRGICOS				19,107,899.1	18,500,037.3	-3.2
Carbón No Coquizable 2_ /	3,530,398	4,568,553	29.4	2,113,234.7	2,726,444.4	29.0
Coque 2_ /	696,595	484,223	-30.5	3,948,298.7	2,736,718.6	-30.7
Pellets de Hierro 1_ /	5,859,462	6,807,477	16.2	12,104,254.6	12,080,511.8	-0.2
Manganeso 1_ /	218,606	220,560	0.9	942,111.2	956,362.5	1.5
IV.- MINERALES NO METÁLICOS 2_ /				16,952,009.6	18,276,014.4	7.8
Azufre 3/	264,078	176,321	-33.2	317,334	364,248.5	14.8
Grafito	1,461	1,778	21.7	9,478	11,343.8	19.7
Barita	372,262	320,642	-13.9	1,171,604	1,010,089.4	-13.8
Dolomita	9,165,515	10,070,638	9.9	1,938,491	2,252,001.7	16.2
Fluorita	914,597	1,007,118	10.1	2,598,493	3,701,356.9	42.4
Caolín	236,033	223,332	-5.4	774,085	730,136.0	-5.7
Arena Sílica	2,514,378	2,664,642	6.0	1,541,314	1,633,425.5	6.0
Yeso	5,811,182	6,386,777	9.9	970,812	1,067,190.0	9.9
Fosforita	577,152	456,335	-20.9	856,853	783,606.0	-8.5
Wollastonita	77,665	102,711	32.2	332,022	432,361.5	30.2
Celestita	38,304	21,351	-44.3	43,718	22,501.7	-48.5
Feldespato	318,120	372,102	17.0	274,219	320,751.9	17.0
Sal	8,086,044	7,644,755	-5.5	3,153,834	2,953,764.6	-6.3
Diatomita	144,102	160,956	11.7	521,874	582,698.8	11.7
Sulfato de Sodio	747,941	762,854	2.0	2,220,753	2,190,466.0	-1.4
Sulfato de Magnesio	62,584	64,195	2.6	227,125	220,072.3	-3.1

1_ / Contenido Metálico

2_ / Volumen del Mineral

3_ / Obtenido de la Refinería del Petróleo Crudo

N.D. No Disponible

Notas:

La suma de los parciales puede no coincidir con los totales debido al redondeo.

El Valor de la Producción para los Metales excepto para el Selenio y Pellet de Hierro, se obtiene con las Cotizaciones Internacionales; para los Minerales No Metálicos, el Valor de la Producción se obtiene con los Precios del Mercado Nacional.

► Fuente: INEGI

4 Estadísticas

PRODUCTOS	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
METALES PRECIOSOS									
Oro (Kgs.)	23,544	21,324	20,406	21,825	30,357	38,962	43,710	50,818	62,400
Plata	2,760	2,748	2,569	2,569	2,894	2,970	3,135	3,236	3,554
METALES INDUSTRIALES NO FERROSOS									
Plomo	136,413	138,707	139,348	118,484	134,388	135,025	137,133	141,173	143,838
Cobre	371,123	329,573	355,653	405,539	429,042	334,129	337,527	246,593	240,648
Zinc	428,828	446,104	413,991	426,361	476,307	479,379	452,012	453,588	489,766
Molibdeno	5,518	3,428	3,524	3,731	4,245	2,519	6,491	7,812	10,167
METALES Y MINERALES SIDERÚRGICOS									
Carbón Mineral	6,986,028	6,370,872	6,648,257	6,450,594	9,940,326	10,882,685	11,886,757	10,402,658	9,496,189
Fierro	5,715,758	6,577,434	8,182,406	8,825,155	9,548,619	9,614,623	10,916,437	11,688,107	11,680,000
Manganeso	99,751	88,358	114,550	135,893	132,872	124,417	152,446	169,908	118,578
MINERALES NO METÁLICOS									
Azufre	878,180	877,035	1,051,968	1,125,591	1,016,822	1,073,567	1,029,736	1,040,546	1,114,028
Grafito	21,442	13,885	8,730	14,769	12,357	11,773	9,900	7,229	5,015
Barita	142,017	163,620	287,451	306,668	268,657	199,605	185,921	140,066	151,791
Dolomita	670,799	457,665	565,896	1,158,929	1,308,977	1,282,590	1,123,225	1,233,993	982,650
Fluorita	619,468	622,477	756,258	842,698	875,450	936,433	933,361	1,057,649	1,045,940
Caolín	94,410	68,890	28,272	16,241	32,648	18,852	86,784	85,092	78,086
Arena Sílica	1,720,211	1,778,714	1,689,042	2,055,940	2,120,878	2,661,770	2,950,438	2,779,075	2,483,605
Feldespató	329,591	332,101	346,315	364,166	373,411	459,209	438,696	445,519	347,510
Yeso	6,237,056	6,703,109	69,864,890	9,221,458	6,251,968	6,075,892	6,918,973	6,933,279	5,756,936
Fosforita	787,283	4,764	5,500	350	350	7,500	47,721	969,094	1,421,823
Sal	8,501,137	7,801,948	7,546,987	8,565,520	9,507,623	8,377,771	8,032,273	8,808,714	7,445,025
Wollastonita	39,830	42,756	31,234	28,224	27,132	44,280	50,809	46,844	29,728
Celestita	145,789	94,015	130,329	87,610	110,833	128,321	96,902	29,621	36,127
Diatomita	50,911	62,322	67,801	59,818	62,132	62,948	82,519	128,536	80,807
Sulfato de Sodio	507,000	551,500	586,100	608,000	607,000	614,000	605,000	618,000	606,000
Sulfato de Magnesio	20,287	22,580	27,100	28,100	27,900	33,000	33,900	43,053	34,700

Notas:

Arena sílica incluye arena para vidrio, cuarzo y silicosos

Azufre Incluye la extracción minera y el obtenido en la refinación de petróleo crudo

ND = Información No disponible

Año con mayor producción en el periodo

► Fuente: INEGI

VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN MINERA NACIONAL DURANTE EL PERIODO DE 2001-2021 (Toneladas)

2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
79,376	88,649	102,802	119,774	117,771	134,759	132,413	126,820	118,359	108,985	110,361	124,776
4,410	4,777	5,358	5,821	5,766	5,955	5,408	5,815	6,049	5,840	5,605	6,097
192,062	223,717	238,091	253,361	250,462	263,772	241,271	243,022	240,304	259,457	260,390	272,231
270,136	443,621	500,275	480,124	515,025	594,451	766,129	742,246	751,005	768,542	732,863	734,137
570,004	631,859	660,349	642,542	659,878	786,774	661,188	671,444	690,895	676,677	688,461	742,926
10,849	10,787	11,366	12,562	14,370	11,327	11,896	13,985	15,149	16,890	18,562	16,319
9,240,569	13,718,159	13,656,051	13,065,353	13,453,540	7,492,620	8,130,459	7,279,817	6,971,434	5,625,943	3,530,398	6,231,583
13,998,273	12,805,778	14,915,941	18,839,574	16,627,920	13,461,932	12,089,682	11,712,533	12,172,621	11,561,771	9,376,627	9,116,275
174,761	170,935	188,294	211,559	235,686	217,466	205,645	211,510	209,023	218,902	218,606	220,560
993,375	959,488	1,010,875	1,025,841	992,939	858,127	673,285	551,218	442,657	364,967	264,078	176,321
6,628	7,348	7,520	7,024	9,160	6,524	3,839	1,746	4,130	1,591	1,461	1,778
143,225	134,727	139,997	119,402	130,914	271,697	150,970	359,912	366,234	378,295	372,262	320,642
1,499,744	2,785,314	2,111,114	8,756,485	8,277,102	7,703,934	7,236,944	6,059,970	7,561,140	6,346,295	9,165,515	10,070,638
1,067,386	1,206,907	1,237,091	1,210,477	1,109,721	624,574	655,255	724,380	1,182,058	1,231,465	914,597	1,007,118
120,094	120,003	163,148	379,110	342,917	155,513	259,551	279,225	143,156	122,431	236,033	223,332
2,207,650	2,542,143	3,592,813	2,937,949	2,548,336	1,750,548	2,398,971	2,355,909	2,511,246	2,671,422	2,514,378	2,664,642
398,849	382,497	380,441	164,484	150,726	159,372	122,176	233,050	209,770	304,084	318,120	372,102
3,559,579	3,838,348	4,692,510	5,090,863	5,495,594	5,456,829	5,402,691	5,837,419	5,819,046	5,779,061	5,811,182	6,386,777
1,507,402	1,690,606	1,724,662	2,217,481	1,733,479	1,929,439	2,909,266	1,925,870	741,678	558,107	577,152	456,335
8,430,562	8,769,140	8,730,247	9,461,320	10,250,239	9,368,089	8,906,567	8,671,281	9,029,147	8,667,883	8,086,044	7,644,755
46,548	47,523	55,204	57,302	54,579	57,451	63,683	87,562	83,620	100,897	77,665	102,711
31,429	40,669	46,190	67,778	64,931	79,022	33,230	40,699	35,489	39,215	38,304	21,351
91,710	84,231	84,537	87,463	87,849	89,810	96,686	96,374	92,700	92,635	144,102	160,956
620,000	630,500	638,000	641,500	637,141	732,569	750,021	753,494	780,606	774,163	747,941	762,854
39,400	45,598	44,700	45,281	46,942	47,210	55,377	57,092	54,787	62,222	62,584	64,195

4 Estadísticas

PRODUCTOS	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
METALES PRECIOSOS									
Oro (Kg)	25,749	23,594	22,177	21,824	26,782	35,899	39,355	50,365	51,393
Plata (kg)	3,030,437	3,146,257	2,945,710	2,569,477	2,565,586	2,413,147	2,351,570	2,668,028	2,693,265
METALES INDUSTRIALES NO FERROSOS									
Plomo	148,625	138,749	144,297	110,931	121,669	120,450	89,838	100,725	100,361
Cobre	349,360	314,820	303,765	352,286	373,252	327,536	335,502	268,620	227,750
Zinc	427,273	431,662	412,255	374,428	427,061	432,347	426,509	397,306	384,478
Antimonio	81	155	434	503	565	778	414	380	74
Arsénico	2,381	1,946	1,729	1,828	1,664	1,595	513	ND	0
Bismuto	1,390	1,126	1,064	1,014	970	1,186	1,170	1,132	854
Estaño	8	9	21	24	17	25	19	15	0
Cadmio	1,434	1,389	1,638	1,618	1,627	1,399	1,605	1,550	1,510
Selenio	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Titanio	4,256	940	0	0	0	0	0	0	0
METALES Y MINERALES SIDERÚRGICOS									
Coque	2,064,483	1,451,091	1,462,106	1,445,052	1,491,847	1,569,561	1,536,325	1,547,391	1,315,444
Hierro (Pellets)	5,269,820	5,965,427	6,759,198	6,889,538	7,012,306	6,589,586	7,323,121	7,725,959	7,073,440

ND = Información No disponible

Año con mayor producción en el periodo

► Fuente: INEGI

**VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN MINERO-METALÚRGICA NACIONAL
DURANTE EL PERIODO DE 2001-2021
(Toneladas)**

2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
72,596	84,118	96,650	97,967	98,166	123,364	116,924	100,989	91,237	73,451	71,703	80,989
3,499,470	4,150,347	4,496,393	4,860,923	4,729,407	4,959,383	4,109,608	4,000,075	3,694,009	3,498,483	3,809,144	4,175,955
158,206	182,202	210,382	200,362	196,746	212,964	159,044	165,654	131,759	149,054	176,249	182,230
237,609	402,430	439,531	409,172	452,419	485,528	490,999	463,349	473,612	486,903	491,926	472,767
518,429	447,948	500,125	420,915	449,146	454,626	384,248	401,479	381,521	325,276	394,254	395,066
71	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
982	935	800	824	948	601	539	513	333	251	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1,464	1,485	1,482	1,451	1,409	1,283	1,244	1,142	1,307	952	978	1,051
62	95	95	132	120	99	121	112	107	127	106	135
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1,648,439	2,121,866	2,166,046	2,216,314	2,229,899	1,778,725	1,368,136	1,295,342	1,180,415	990,979	696,595	484,223
7,931,194	7,763,048	8,047,183	8,093,547	7,855,096	7,581,577	6,969,582	6,927,642	7,085,389	7,140,873	5,859,462	6,807,477

4 Estadísticas

PRODUCTO	ENE	FEB	MAR	ABR
TOTAL	25,431,955.8	26,236,562.2	28,142,275.1	26,254,606.5
MINERALES PRECIOSOS	13,652,980.8	13,536,181.7	14,153,405.3	12,956,929.3
Oro	8,179,125.6	7,430,387.8	7,939,701.7	7,060,887.0
Plata	5,473,855.3	6,105,793.9	6,213,703.5	5,896,042.4
MINERALES INDUSTRIALES NO FERROSOS	8,719,727.8	9,840,751.1	10,847,996.0	10,165,348.1
Plomo	505,955.8	602,531.9	559,382.0	620,343.9
Cobre	6,111,024.2	6,864,417.3	7,407,699.6	7,095,947.1
Zinc	1,360,543.6	1,682,870.1	2,099,549.8	1,723,308.2
Bismuto	0.0	0.0	0.0	0.0
Cadmio	4,724.0	3,375.8	4,963.5	4,654.3
Selenio	6,347.4	6,849.5	5,947.4	4,911.3
Molibdeno	731,132.9	680,706.4	770,453.7	716,183.2
MINERALES SIDERÚRGICOS	1,752,732.8	1,565,874.2	1,715,634.0	1,615,827.7
Carbón No Coquizable	212,868.7	202,608.5	236,332.9	233,094.9
Coque	308,121.1	236,302.7	264,833.3	229,638.7
Fierro	1,142,008.1	1,094,853.3	1,126,974.6	1,055,044.6
Manganeso	89,734.9	32,109.7	87,493.2	98,049.5
MINERALES NO METÁLICOS	1,306,514.3	1,293,755.3	1,425,239.9	1,516,501.4
Azufre	28,942.5	24,314.0	32,281.0	35,747.9
Grafito	616.2	952.2	881.4	638.8
Barita	69,462.2	61,052.5	82,770.5	91,545.7
Dolomita	176,634.8	156,667.4	170,781.8	183,408.7
Fluorita	226,101.0	228,144.0	242,686.7	314,048.0
Caolín	44,024.5	43,941.5	49,624.9	59,146.7
Arena Sílica	138,721.9	132,544.7	132,988.5	130,151.5
Yeso	90,739.4	85,851.9	93,634.6	91,774.8
Fosforita	32,149.2	49,711.1	56,384.7	65,947.5
Wollastonita	30,693.8	34,152.3	44,918.2	36,447.0
Celestita	2,083.5	2,277.8	1,734.2	1,746.7
Feldespato	22,819.7	22,207.7	19,920.0	24,466.1
Sal	187,077.1	248,772.0	256,540.7	256,496.2
Diatomita	49,712.6	49,728.6	47,350.0	45,787.1
Sulfato de Sodio	190,266.8	138,996.4	176,559.2	162,490.1
Sulfato de Magnesio	16,469.1	14,441.3	16,183.5	16,658.5

Notas:

El valor de la producción para los metales excepto el Arsénico, el Bismuto, el Selenio y el Pellet de Fierro, se obtienen con las cotizaciones internacionales; para los minerales no metálicos el valor de la producción se obtiene de los precios del mercado nacional.

La suma de los parciales puede no coincidir con los totales debido al redondeo.

► Fuente: INEGI

VALOR MENSUAL DE LA PRODUCCIÓN
MINERO-METALÚRGICA EN 2021
(Miles de pesos a precios corrientes)

MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
28,328,602.0	27,813,030.1	27,982,649.0	27,705,029.8	32,020,866.3	28,286,566.4	28,777,308.9	27,802,838.1	334,782,290.2
13,873,509.4	14,037,835.0	13,603,368.2	13,159,720.0	13,994,607.0	13,522,695.8	13,863,759.9	13,270,835.1	163,625,827.7
7,596,824.3	7,748,872.5	7,578,406.3	7,844,302.2	8,504,485.5	8,392,454.3	8,520,176.8	8,397,463.8	95,193,087.9
6,276,685.1	6,288,962.5	6,024,961.9	5,315,417.8	5,490,121.5	5,130,241.6	5,343,583.1	4,873,371.4	68,432,739.8
11,267,628.6	10,660,102.2	11,317,082.1	11,445,421.6	15,078,374.8	11,656,986.7	11,856,848.5	11,524,143.3	134,380,410.7
649,707.9	675,408.4	754,121.0	803,431.8	788,871.7	768,112.8	731,622.2	742,267.0	8,201,756.4
7,828,282.4	7,372,606.2	7,471,893.5	7,763,481.9	11,352,056.1	8,052,625.5	8,069,410.1	7,499,991.8	92,889,435.8
2,068,134.0	1,926,996.7	2,291,132.6	2,127,981.7	2,184,397.2	2,051,363.6	2,329,798.4	2,500,584.4	24,346,660.3
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3,372.7	4,525.8	5,575.1	4,553.7	4,174.5	2,409.1	4,558.4	4,866.4	51,753.3
4,577.9	4,881.0	4,948.8	5,249.9	4,856.2	4,638.0	4,417.3	4,144.1	61,769.0
713,553.6	675,684.1	789,411.1	740,722.5	744,019.1	777,837.7	717,042.2	772,289.5	8,829,036.0
1,562,379.3	1,527,112.3	1,490,978.8	1,414,471.0	1,383,762.4	1,512,806.5	1,514,880.5	1,443,577.9	18,500,037.3
239,739.9	237,579.8	230,716.4	230,514.9	220,782.0	227,098.5	235,762.7	219,345.2	2,726,444.4
240,897.8	197,870.1	205,378.1	181,205.3	188,419.9	206,222.1	235,263.2	242,566.3	2,736,718.6
995,049.9	1,021,862.5	959,233.3	903,569.3	938,604.0	977,816.7	963,268.9	902,226.7	12,080,511.8
86,691.8	69,799.9	95,651.1	99,181.4	35,956.5	101,669.3	80,585.7	79,439.6	956,362.5
1,625,084.7	1,587,980.5	1,571,219.9	1,685,417.2	1,564,122.0	1,594,077.2	1,541,820.0	1,564,281.9	18,276,014.4
16,022.5	38,027.6	39,637.1	38,385.4	40,930.7	26,689.2	18,940.8	24,329.7	364,248.5
1,048.7	1,046.1	1,041.1	1,084.8	964.6	983.5	968.2	1,118.2	11,343.8
73,531.1	88,742.7	86,895.5	111,988.4	88,432.1	101,879.8	82,939.9	70,849.1	1,010,089.4
183,978.5	194,361.1	197,984.1	202,498.2	202,411.9	196,522.4	194,264.7	192,488.2	2,252,001.7
347,325.9	318,434.5	308,093.8	322,980.6	344,712.3	308,148.7	358,721.8	381,959.6	3,701,356.9
61,583.0	67,753.5	62,127.9	64,475.7	67,311.3	76,095.7	70,261.4	63,789.8	730,136.0
129,342.4	132,991.6	137,553.5	140,735.6	139,304.3	140,511.9	139,799.6	138,780.1	1,633,425.5
92,417.3	95,209.4	85,530.6	86,911.0	82,049.2	86,362.6	90,945.3	85,764.0	1,067,190.0
96,140.9	62,593.1	71,169.4	100,952.4	45,754.7	70,516.1	103,188.1	29,098.9	783,606.0
40,933.2	34,302.0	39,777.4	36,759.7	29,393.8	37,124.5	32,870.9	34,988.4	432,361.5
2,129.2	2,024.7	1,575.5	1,962.4	1,150.9	2,022.0	2,449.1	1,345.6	22,501.7
25,427.3	28,355.5	28,877.0	29,707.1	30,494.1	30,766.5	31,022.5	26,688.4	320,751.9
282,210.4	284,512.7	275,888.1	274,481.6	255,894.4	238,404.7	173,198.0	220,288.8	2,953,764.6
46,093.8	46,258.7	48,440.9	48,973.8	49,935.5	50,400.6	50,312.3	49,704.9	582,698.8
206,710.4	174,732.4	166,789.3	202,783.3	167,417.8	204,794.3	176,421.6	222,504.3	2,190,466.0
20,190.1	18,635.0	19,838.8	20,737.2	17,964.5	22,854.8	15,515.6	20,583.9	220,072.3

4 Estadísticas

PRODUCTO	ENE	FEB	MAR	ABR
MINERALES PRECIOSOS a/				
Oro (Kg)	6,832	6,306	6,905	6,254
Plata (Kg)	330,001	344,260	363,431	358,910
MINERALES INDUSTRIALES NO FERROSOS a/				
Plomo	12,573	14,218	13,721	15,503
Cobre	38,532	39,731	39,667	38,128
Zinc	25,247	30,110	36,272	30,477
Bismuto	0	0	0	0
Cadmio	83	66	109	97
Selenio	11	10	12	11
Molibdeno	1,372	1,212	1,365	1,388
MINERALES SIDERÚRGICOS				
Carbón No Coquizable b/	363,571	347,814	405,517	394,129
Coque b/	55,237	42,980	48,074	41,105
Pellets de Fierro a/	509,149	564,572	576,304	568,983
Manganeso a/	21,434	6,990	22,256	22,076
MINERALES NO METÁLICOS b/				
Azufre c/	14,781	12,186	14,875	11,089
Grafito	98	140	138	101
Barita	23,567	23,962	32,484	24,644
Dolomita	830,687	837,874	760,751	790,136
Fluorita	82,999	87,164	89,752	82,143
Caolín	13,991	13,974	14,987	17,991
Arena Sílica	226,300	216,223	216,947	212,319
Yeso	531,317	506,519	562,370	551,200
Fosforita	20,023	40,761	49,090	33,327
Wollastonita	6,758	7,519	9,614	8,633
Celestita	1,876	2,064	1,540	1,558
Feldespato	26,473	25,763	23,109	28,383
Sal	491,965	639,584	649,623	604,603
Diatomita	13,712	13,687	13,072	12,666
Sulfato de Sodio	66,860	53,530	64,396	60,308
Sulfato de Magnesio	4,839	4,470	4,916	5,147
Carbón Todo Uno	537,582	515,389	585,877	546,690
Carbón Lavado	248,045	252,610	286,602	273,863
Fierro en Extracción a/	742,103	765,047	828,418	735,313

a/ Contenido Metálico

b/ Volumen del Mineral

c/ Obtenido en la Refinación del Petróleo Crudo

► Fuente: INEGI

VOLUMEN MENSUAL DE LA PRODUCCIÓN MINERO-METALÚRGICA EN 2021 (Toneladas)

MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
6,384	6,585	6,535	6,814	7,365	7,015	7,012	6,982	80,989
355,440	364,166	364,295	342,267	358,450	322,521	331,052	341,162	4,175,955
14,893	15,441	16,185	16,518	16,957	15,945	14,907	15,369	182,230
38,623	38,534	39,652	41,128	41,402	40,226	39,547	37,597	472,767
34,884	32,758	35,375	35,448	34,869	30,246	33,967	35,413	395,066
0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	84	109	100	87	50	95	101	1,051
11	12	12	12	11	11	11	11	135
1,329	1,268	1,478	1,400	1,394	1,432	1,290	1,391	16,319
399,539	391,806	380,254	382,884	365,029	373,476	392,682	371,852	4,568,553
43,167	35,847	37,334	32,953	33,743	35,700	38,786	39,297	484,223
548,948	575,422	557,067	539,677	582,922	614,743	606,596	563,094	6,807,477
20,295	15,468	20,459	20,764	7,542	20,718	21,420	21,138	220,560
5,941	16,214	17,031	16,295	19,978	13,656	9,532	24,743	176,321
165	165	164	171	152	155	153	176	1,778
23,482	25,925	26,515	33,428	26,687	30,577	25,952	23,419	320,642
805,838	844,259	863,575	881,431	881,969	855,863	866,816	851,439	10,070,638
87,319	78,038	77,939	81,622	86,990	81,812	86,931	84,409	1,007,118
18,665	20,572	18,847	19,568	20,424	23,092	21,763	19,458	223,332
210,999	216,952	224,394	229,585	227,250	229,220	228,058	226,395	2,664,642
555,059	571,828	513,697	521,988	492,788	518,694	546,218	515,099	6,386,777
61,483	43,802	47,562	54,814	24,917	37,190	28,103	15,263	456,335
9,562	8,170	9,104	8,112	8,442	9,499	8,610	8,688	102,711
1,895	1,804	1,403	1,748	1,025	1,801	2,470	2,167	21,351
29,498	32,895	33,500	34,463	35,376	35,692	35,989	30,961	372,102
730,018	701,790	696,696	685,000	673,683	610,865	609,994	550,934	7,644,755
12,738	12,790	13,390	13,539	13,804	13,933	13,895	13,730	160,956
66,651	64,752	62,269	64,546	62,013	65,036	66,650	65,843	762,854
5,560	5,783	6,170	5,611	5,512	5,983	5,174	5,030	64,195
565,362	510,123	501,327	470,552	485,656	523,762	495,649	493,614	6,231,583
283,760	277,147	282,541	287,335	282,753	287,846	275,649	257,447	3,295,598
762,888	695,365	683,517	713,567	662,755	797,850	911,769	817,683	9,116,275

4 Estadísticas

PRODUCTO	UNI	ENE	FEB	MAR	ABR
MINERALES PRECIOSOS					
Oro	Dls * Oz. Tr	1,870.670000	1,807.758824	1,721.225000	1,753.490625
Plata	Dls * Oz. Tr	25.918500	27.212353	25.593636	25.511875
MINERALES INDUSTRIALES NO FERROSOS					
Plomo	Dls * Lib	0.917000	0.948235	0.890000	0.906250
Cobre	Dls * Lib	3.614000	3.865882	4.076818	4.215000
Zinc	Dls * Lib	1.228000	1.250588	1.263636	1.280625
Bismuto	\$ * Kg	22.247000	30.097000	34.110000	32.103500
Cadmio	\$ * Kg	56.915800	51.147797	45.537147	47.982846
Selenio	Dls * Lib	13.149198	15.326250	10.819722	10.111889
Molibdeno	Dls * Lib	12.143333	12.567000	12.322000	11.686000
MINERALES SIDERÚRGICOS					
Carbón No Coquizable	\$ * Kg	0.585494	0.582520	0.582794	0.591418
Coque	\$ * Kg	5.578165	5.497968	5.508868	5.586636
Fierro	\$ * Kg	2.242974	1.939263	1.955521	1.854264
Manganeso	Dls * Kg	0.210320	0.226600	0.189200	0.221760
MINERALES NO METÁLICOS					
Azufre	\$ * Kg	1.958091	1.995241	2.170154	3.223724
Grafito	\$ * Kg	6.288036	6.801575	6.387036	6.324498
Barita	\$ * Kg	2.947434	2.547888	2.548039	3.714726
Dolomita	\$ * Kg	0.212637	0.186982	0.224491	0.232123
Fluorita	\$ * Kg	2.724141	2.617411	2.703970	3.823186
Caolín	\$ * Kg	3.146630	3.144516	3.311199	3.287573
Arena Sílica	\$ * Kg	0.613000	0.613000	0.613000	0.613000
Yeso	\$ * Kg	0.170782	0.169494	0.166500	0.166500
Fosforita	\$ * Kg	1.605613	1.219574	1.148598	1.978800
Wollastonita	\$ * Kg	4.541854	4.542134	4.672169	4.221828
Celestita	\$ * Kg	1.110595	1.103598	1.126087	1.121100
Feldespato	\$ * Kg	0.862000	0.862000	0.862000	0.862000
Sal	\$ * Kg	0.380265	0.388959	0.394907	0.424239
Diatomita	\$ * Kg	3.625483	3.633270	3.622246	3.614963
Sulfato de Sodio	\$ * Kg	2.845750	2.596608	2.741773	2.694337
Sulfato de Magnesio	\$ * Kg	3.403402	3.230717	3.292001	3.236554
Dólar	\$ * Dls	19.905700	20.272100	20.778100	20.028200

COTIZACIONES INTERNACIONALES EN 2021

MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
1,852.537500	1,827.121053	1,805.872727	1,784.530000	1,793.561905	1,818.300000	1,812.362500	1,787.097059	1,802.877266
27.496250	26.815789	25.755455	24.072000	23.790000	24.176667	24.073750	21.223529	25.136650
0.990625	0.990526	1.058182	1.099500	1.053810	1.067778	1.067500	1.046471	1.002990
4.602500	4.332632	4.279545	4.267000	6.210952	4.437222	4.438125	4.322353	4.388502
1.346250	1.332105	1.470909	1.357000	1.419048	1.503333	1.491875	1.530000	1.372781
33.106750	32.605125	32.855938	32.730532	32.793235	32.761884	31.884040	32.918641	31.684470
48.181963	53.878171	51.147797	45.537147	47.982846	48.181963	47.982846	48.181963	49.388191
9.450364	9.210903	9.365897	9.889539	10.000135	9.345920	8.734505	8.163089	10.297284
12.192000	12.067000	12.130000	11.960000	12.090000	12.040000	12.090000	12.030000	12.109778
0.600041	0.606371	0.606743	0.602049	0.604834	0.608067	0.600391	0.589872	0.596716
5.580600	5.519850	5.501101	5.498902	5.583971	5.776530	6.065674	6.172642	5.655909
1.812649	1.775849	1.721935	1.674278	1.610171	1.590611	1.587991	1.602267	1.780648
0.213840	0.225280	0.234080	0.238040	0.238080	0.239800	0.180400	0.179520	0.216410
2.696939	2.345358	2.327349	2.355654	2.048787	1.954396	1.987070	0.983298	2.170505
6.355767	6.340133	6.347950	6.344042	6.345996	6.345019	6.328158	6.353404	6.380135
3.131383	3.423055	3.277219	3.350137	3.313678	3.331908	3.195895	3.025281	3.150554
0.228307	0.230215	0.229261	0.229738	0.229500	0.229619	0.224113	0.226074	0.223588
3.977667	4.080506	3.953012	3.957029	3.962666	3.766546	4.126512	4.525105	3.684813
3.299386	3.293480	3.296433	3.294957	3.295695	3.295326	3.228481	3.278335	3.264334
0.613000	0.613000	0.613000	0.613000	0.613000	0.613000	0.613000	0.613000	0.613000
0.166500	0.166500	0.166500	0.166500	0.166500	0.166500	0.166500	0.166500	0.167106
1.563699	1.429000	1.496350	1.841727	1.836283	1.896103	3.671784	1.906500	1.799503
4.280820	4.198534	4.369224	4.531524	3.481856	3.908257	3.817764	4.027215	4.216098
1.123594	1.122347	1.122971	1.122659	1.122815	1.122737	0.991550	0.620941	1.067583
0.862000	0.862000	0.862000	0.862000	0.862000	0.862000	0.862000	0.862000	0.862000
0.386580	0.405410	0.395995	0.400703	0.379844	0.390274	0.283934	0.399846	0.385913
3.618605	3.616784	3.617695	3.617240	3.617468	3.617354	3.620893	3.620164	3.620180
3.101385	2.698487	2.678528	3.141686	2.699721	3.148938	2.646986	3.379316	2.864460
3.631307	3.222376	3.215369	3.695813	3.259155	3.819962	2.998764	4.092220	3.424803
19.975600	20.030800	19.972900	20.066400	20.024800	20.464100	20.854600	20.934400	20.275642

COTIZACIONES DE LOS PRINCIPALES METALES BASE 1990-2021

4

Estadísticas

Año	Oro ^{2/}	Plata ^{2/}	Cobre ^{3/}	Plomo ^{3/}	Zinc ^{3/}
1990	383.51	4.83	119.54	37.22	74.56
1991	362.11	4.01	107.93	25.34	52.77
1992	343.82	3.95	106.02	24.54	58.38
1993	359.78	4.24	90.16	18.43	46.16
1994	384.00	5.37	110.23	24.85	49.23
1995	384.15	5.20	138.33	28.62	53.40
1996	386.61	5.20	109.04	35.12	51.11
1997	331.02	4.90	106.67	28.31	64.56
1998	294.16	5.53	75.91	23.98	51.43
1999	278.11	5.24	72.08	22.80	53.47
2000	279.02	4.97	83.71	20.59	55.23
2001	270.98	4.38	72.56	21.60	43.40
2002	309.90	4.60	70.00	20.50	35.30
2003	363.50	4.88	80.70	23.40	37.60
2004	409.20	6.65	130.00	40.20	47.50
2005	444.90	7.31	166.90	44.30	62.70
2006	604.30	11.57	304.90	58.50	148.60
2007	696.70	13.39	322.90	117.00	147.10
2008	871.70	15.02	315.50	94.80	85.00
2009	972.80	14.65	233.60	78.00	75.10
2010	1,224.70	20.16	341.80	97.50	98.00
2011	1,568.60	35.11	400.10	108.90	99.50
2012	1,668.80	31.15	360.60	93.54	88.40
2013	1,411.00	23.83	333.10	97.70	87.10
2014	1,265.58	19.08	311.20	95.10	98.10
2015	1,160.10	15.70	249.60	81.00	87.70
2016	1,249.00	17.14	220.80	84.70	95.016
2017	1,257.86	17.05	279.68	105.12	131.36
2018	1,268.93	15.71	295.88	101.72	132.54
2019	1,393.71	16.21	272.14	90.70	115.50
2020	1,770.07	20.55	280.35	82.81	102.83
2021	1,799.00	25.15	422.63	100.00	136.30

Notas:

2/ Dólares por onza

3/ Centavos de dólar por libra

► Fuente: DGDM con datos del Metals Week., LME y Cochilco

RESUMEN DE LA PRODUCCIÓN MINERA POR ENTIDAD, PRINCIPALES PRODUCTOS EN 2021^{1/}

ESTADO	ORO (Kg)	PLATA (Kg)	PLOMO (Tons)	COBRE (Tons)	ZINC (Tons)	FIERRO (Tons)
TOTAL	124,776.30	6,097,531	272,231	734,137	742,926	9,116,275
AGUASCALIENTES	142.2	23,329	2,746	1,189	7,936	0
BAJA CALIFORNIA	521.8	7,008	0	0	0	0
BAJA CALIFORNIA SUR	0	0	0	10,440	1,495	0
COAHUILA DE ZARAGOZA	12.8	115,679	0	0	0	1,709,550
COLIMA	0	0	0	0	0	2,478,408
CHIHUAHUA	17,512.00	1,362,046	35,394	21,079	81,377	394,931
DURANGO	19,162.10	913,203	27,130	4,825	132,587	1,479,322
GUANAJUATO	1,521.50	31,317	0	0	0	0
GUERRERO	19,539.50	49,069	4,340	0	18,529	163
HIDALGO	62.7	57,930	3,858	4,048	20,996	0
JALISCO	171.6	35,695	5,612	0	947	0
MÉXICO	1,305.10	222,800	8,802	891	41,363	0
MICHOACÁN DE OCAMPO	250.7	986	0	36	0	2,986,369
MORELOS	0	0	0	0	0	0
NAYARIT	15.3	6,017	0	0	0	0
NUEVO LEÓN	0	0	0	0	0	0
OAXACA	4,109.00	344,365	10,148	2,282	27,726	0
PUEBLA	0.00	0	0	0	0	66,476
QUERÉTARO	315.9	2,760	0	0	0	0
SAN LUIS POTOSÍ	1,061.20	139,077	1,800	31,945	30,811	0
SINALOA	476.5	39,268	944	627	2,113	0
SONORA	35,909.70	429,984	0	592,868	19,874	1,056
VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE	0	0	0	0	0	0
YUCATÁN	0	0	0	0	0	0
ZACATECAS	22,686.70	2,316,998	171,457	63,907	357,172	0

Nota: La suma de los parciales puede no coincidir con los totales debido al redondeo

► Fuente: INEGI

RESUMEN DE LA PRODUCCIÓN DE MINERALES METÁLICOS POR ENTIDAD Y MUNICIPIO, PRINCIPALES PRODUCTOS en 2021 ^{1/}

ESTADO Y MUNICIPIO	ORO (Kg)	PLATA (Kg)	PLOMO (Tons)	COBRE (Tons)	ZINC (Tons)
TOTAL	124,776.3	6,097,531	272,231	734,137	742,926
AGUASCALIENTES	142.2	23,329	2,746	1,189	7,936
Asientos	142.2	23,329	2,746	1,189	7,936
BAJA CALIFORNIA	521.8	7,008	0	0	0
Mexicali	521.8	7,008	-	-	-
BAJA CALIFORNIA SUR	0.0	0	0	10,440	1,495
Mulegé	-	-	-	10,440	1,495
COAHUILA DE ZARAGOZA	12.8	115,679	0	0	0
Ocampo	12.8	115,679	-	-	-
CHIHUAHUA	17,512.0	1,362,046	35,394	21,079	81,377
Aquiles Serdán	-	-	-	-	-
Ascensión	6.0	0	117	0	0
Cusihuirachi	54.4	60,126	392	-	77
Chínipas	3,661.3	257,304	-	-	-
Guadalupe y Calvo	1,921.1	443,815	9,583	-	31,767
Guazapares	-	143,280	-	-	-
Hidalgo del Parral	64.6	2,551	-	-	-
Madera	4,296.5	170,962	-	-	-
Matamoros	-	-	151	-	-
Ocampo	5,666.0	94,952	-	-	-
San Francisco del Oro	37.4	27,734	6,818	1,687	19,691
Santa Bárbara	207.2	112,595	18,333	5,500	29,564
Temósachic	418.0	3,794	-	-	-
Urique	1,179.5	44,933	-	13,892	278
DURANGO	19,162.1	913,203	27,130	4,825	132,587
Canelas	-	859	12	-	-
Cuencamé	298.7	44,293	4,771	2,890	99,264
Guanaceví	633.1	199,430	1,014	15	2,139
Mapimí	-	11,618	5,654	-	7,467
Nombre de Dios	-	-	-	-	-
Otáez	2,139.0	197,947	-	-	-
Pánuco de Coronado	246.1	20,336	-	1,920	-
San Dimas	2,549.6	2,429	-	-	-
San Juan del Río	10,006.6	-	-	-	-
Santiago Papasquiaro	3,149.7	366,172	11,060	0	18,964
Tepehuanaes	76.6	28,672	60	-	156
Topía	62.7	41,447	4,559	-	4,597

4 Estadísticas

RESUMEN DE LA PRODUCCIÓN DE MINERALES METÁLICOS POR ENTIDAD Y MUNICIPIO, PRINCIPALES PRODUCTOS en 2021 ^{1/}

ESTADO Y MUNICIPIO	ORO (Kg)	PLATA (Kg)	PLOMO (Tons)	COBRE (Tons)	ZINC (Tons)
GUANAJUATO	1,521.5	31,317	0	0	0
Guanajuato	1,521.5	31,317	-	-	-
GUERRERO	19,539.5	49,069	4,340	0	18,529
Cocula	15,316.9	5,070	-	-	-
Eduardo Neri	3,753.4	3,985	-	-	-
HIDALGO	62.7	57,930	3,858	4,048	20,996
Mineral del Chico	15.1	3,608	-	-	-
Pachuca de Soto	47.6	20,460	-	-	-
Zimapan	-	33,862	3,858	4,048	20,996
JALISCO	171.6	35,695	5,612	0	947
Bolaños	161.1	29,714	5,612	-	947
Etzatlán	-	-	-	-	-
San Martín de Bolaños	-	-	-	-	-
San Sebastián del Oeste	10.5	5,981	-	-	-
MÉXICO	1,305.1	222,800	8,802	891	41,363
Zacazonapan	1,295.8	203,587	8,550	891	40,842
Zacualpan	9.3	19,213	252	-	521
MICHOACÁN DE OCAMPO	250.7	986	0	36	0
Arteaga	79.3	986	-	-	-
Churumuco	0.0	-	-	0	-
Huetamo	0.0	-	-	0	-
Turicato	171.4	-	-	36	-
NAYARIT	15.3	6,017	0	0	0
Compostela	0.0	-	-	-	-
Santa María del Oro	15.3	6,017	-	-	-
OAXACA	4,109.0	344,365	10,148	2,282	27,726
Ixtlán de Juárez	8.6	607	69	-	-
San José del Progreso	1,281.0	241,646	-	-	-
San Pedro Totolápan	2,819.4	102,112	10,079	2,282	27,726
QUERÉTARO	315.9	2,760	0	0	0
Colón	315.9	2,760	-	-	-
SAN LUIS POTOSÍ	1,061.2	139,077	1,800	31,945	30,811
Cerro de San Pedro	188.9	322	-	-	-
Charcas	62.3	47,728	1,800	3,605	30,811
Villa de la Paz	810.0	91,027	-	28,340	-

RESUMEN DE LA PRODUCCIÓN DE MINERALES METÁLICOS POR ENTIDAD Y MUNICIPIO, PRINCIPALES PRODUCTOS en 2021 ^{1/}

ESTADO Y MUNICIPIO	ORO (Kg)	PLATA (Kg)	PLOMO (Tons)	COBRE (Tons)	ZINC (Tons)
SINALOA	476.5	39,268	944	627	2,113
Concordia	94.8	10,660	-	-	-
Cosalá	25.3	25,909	944	627	2,113
Mocorito	158.7	497	-	-	-
Rosario	197.7	2,202	-	-	-
SONORA	35,909.7	429,984	0	592,868	19,874
Alamos	-	-	-	11,045	-
Altar	59.5	113	-	-	-
Banámichi	717.0	59,817	-	-	-
Caborca	15,693.7	47,479	-	-	-
Cananea	1,109.3	148,484	-	424,798	-
La Colorada	5,207.7	93,137	0	-	19,874
Cucurpe	3,168.8	8,177	-	-	-
Magdalena	1,441.4	-	-	-	-
Nacoziari de García	272.2	69,806	-	153,801	-
Sahuaripa	6,536.1	2,049	-	-	-
San Javier	-	-	-	-	-
Santa Ana	1,704.0	922	-	-	-
Santa Cruz	-	-	-	3,224	-
ZACATECAS	22,686.7	2,316,998	171,457	63,907	357,172
Concepción del Oro	612.9	11,322	-	9,672	-
Chalchihuites	208.4	170,694	8,236	-	6,937
Fresnillo	4,353.7	1,029,479	48,845	-	81,997
General Pánfilo Natera	-	38,876	216	-	139
Jerez	15.2	1,110	12	29	-
Mazapil	16,508.7	857,014	102,455	23,572	230,266
Melchor Ocampo	-	48	-	-	-
Miguel Auza	-	3,467	3,180	-	2,804
Morelos	-	48,717	1,461	24,056	5,105
Ojocaliente	452.3	123	-	-	-
Sombrerete	8.3	149,852	6,479	6,566	29,105
Vetagrande	-	72	561	-	819
Villanueva	4.8	279	12	12	-
Zacatecas	522.4	5,945	-	-	-

Notas: (1) Contenido metálico

Las sumas de los parciales pueden no coincidir con los totales debido al redondeo

► Fuente: INEGI

4 Estadísticas

MUNICIPIO	Barita	Caolín	Carbón		Celestita	Coque	Diatomita	Dolomita	Fierro	
			No Coquizable	Todo Uno					Mina 2/	Pellets 3/
TOTAL	320,642	223,332	4,568,553	6,231,583	21,351	484,223	160,956	10,070,638	9,116,275	6,807,477
BAJA CALIFORNIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ensenada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BAJA CALIFORNIA SUR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mulegé	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Paz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COAHUILA DE ZARAGOZA	12,356	0	4,568,553	6,231,583	21,351	484,223	0	1,143,563	1,709,550	1,085,921
Abasolo	-	-	505	505	-	-	-	-	-	-
Acuña	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Castaños	-	-	-	-	-	-	-	614,575	-	-
Cuatro Ciénegas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Escobedo	-	-	944	944	-	-	-	-	-	-
Hidalgo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Juárez	-	-	4,108	4,108	-	-	-	-	-	-
Matamoros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Monclova	-	-	0	0	-	484,223	-	-	-	1,085,921
Múzquiz	11,840	-	51,402	1,819,014	-	-	-	-	-	-
Nava	-	-	4,262,812	4,149,669	-	-	-	-	-	-
Ocampo	-	-	-	-	-	-	-	22,653	-	-
Parras	516	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Progreso	-	-	65,370	59,503	-	-	-	-	-	-
Ramos Arizpe	-	-	-	-	-	-	-	216,532	-	-
Sabinas	-	-	144,236	138,445	-	-	-	-	-	-
San Juan de Sabinas	-	-	39,176	59,395	-	0	-	-	-	-
San Pedro	-	-	-	-	21,351	-	-	-	257	-
Sierra Mojada	-	-	-	-	-	-	-	289,803	1,709,293	-
COLIMA	0	0	0	0	0	0	0	0	2,478,408	4,373,554
Armería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Colima	-	-	-	-	-	-	-	-	169,796	-
Cuahtémoc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,707,000
Manzanillo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,666,554
Minatitlán	-	-	-	-	-	-	-	-	2,308,612	-
Tecomán	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-
CHIHUAHUA	3,828	176,596	0	0	0	0	0	8,467,235	394,931	0
Camargo	-	-	-	-	-	-	-	-	394,931	-
Chihuahua	-	134,659	-	-	-	-	-	3,973,651	-	-
Guadalupe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jiménez	-	41,937	-	-	-	-	-	-	-	-
Juárez	-	-	-	-	-	-	-	4,493,584	-	-
Julimes	3,828	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DURANGO	0	391	0	0	0	0	0	0	1,479,322	0
Durango	-	-	-	-	-	-	-	-	1,479,322	-
Indé	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Peñón Blanco	-	391	-	-	-	-	-	-	-	-

RESUMEN DE LA PRODUCCIÓN DE METALES NO METÁLICOS POR ENTIDAD Y MUNICIPIO EN 2021 ^{A/ B/}

Feldespatos	Fluorita	Fosforita	Grafito	Manganeso	Molibdeno	Sal	Arena Sílica	Wollastonita	Yeso	Sulfato de Sodio	Sulfato de Magnesio
372,102	1,007,118	456,335	1,778	220,560	16,319	7,644,755	2,664,642	102,711	6,386,777	762,854	64,195
0	0	0	0	0	862	0	0	0	0	0	0
-	-	-	-	-	862	-	-	-	-	-	-
0	0	382,585	0	0	0	5,896,575	0	0	2,906,542	0	0
-	-	-	-	-	-	5,896,575	-	-	2,906,542	-	-
-	-	382,585	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	56,063	0	0	0	0	0	1,505,894	0	235,370	762,854	64,195
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	53,507	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,021	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	1,505,894	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	193,009	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	2,556	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	39,340	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	762,854	64,195
0	0	0	0	0	0	16,139	0	0	138,832	0	0
-	-	-	-	-	-	9,655	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	6,484	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	138,832	-	-
0	0	0	0	0	0	0	0	0	348,754	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	268,396	-	-
-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	80,358	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	370	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	370	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4 Estadísticas

MUNICIPIO	Barita	Caolín	Carbón		Celestita	Coque	Diatomita	Dolomita	Fierro	
			No Coquizable	Todo Uno					Mina 2/	Pellets 3/
TOTAL	320,642	223,332	4,568,553	6,231,583	21,351	484,223	160,956	10,070,638	9,116,275	6,807,477
GUANAJUATO	0	11,808	0	0	0	0	0	0	0	0
Celaya	-	7,430	-	-	-	-	-	-	-	-
Comonfort	-	4,378	-	-	-	-	-	-	-	-
GUERRERO	0	0	0	0	0	0	0	0	163	0
Atenango del Río	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Petatlán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Unión de Isidoro Montes de Oca	-	-	-	-	-	-	-	-	163	-
HIDALGO	0	1,204	0	0	0	0	0	0	0	0
Agua Blanca de Iturbide	-	1,204	-	-	-	-	-	-	-	-
Molango de Escamilla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pacula	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Xochicoatlán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JALISCO	364	152	0	0	0	0	160,836	1,698	0	0
Chiquilistlán	237	0	-	-	-	-	-	174	-	-
Etzatlán	-	152	-	-	-	-	-	-	-	-
Pihuamo	-	-	-	-	-	-	0	1,500	-	-
Tamazula de Gordiano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tecolotlán	127	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tonaya	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tuxcacuesco	-	-	-	-	-	-	-	24	-	-
Villa Corona	-	-	-	-	-	-	108	-	-	-
Zacoalco de Torres	-	-	-	-	-	-	160,728	0	-	-
MICHOCÁN DE OCAMPO	0	2,641	0	0	0	0	120	0	2,986,369	1,348,002
Aquila	-	-	-	-	-	-	-	0	1,189,101	-
Chinicuila	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Ecuandureo	-	-	-	-	-	-	60	-	-	-
Huetamo	-	-	-	-	-	-	-	-	4,455	-
Lázaro Cárdenas	-	-	-	-	-	-	-	-	1,792,813	1,348,002
Senguio	-	-	-	-	-	-	60	-	-	-
Zinapécuaro	-	2,641	-	-	-	-	-	-	-	-
NAYARIT	0	205	0	0	0	0	0	0	0	0
Santiago Ixcuintla	-	205	-	-	-	-	-	-	-	-
MORELOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Puente de Ixtla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NUEVO LEÓN	236,299	0	0	0	0	0	0	458,142	0	0
Aramberri	139,761	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Galeana	96,538	-	-	-	-	-	-	-	-	-
García	-	-	-	-	-	-	-	458,142	-	-
Mina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OAXACA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Heroica Ciudad de Juchitán de Zaragoza	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Salina Cruz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
San Pedro Huamelula	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santiago Astata	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santo Domingo Tehuantepec	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

RESUMEN DE LA PRODUCCIÓN DE METALES NO METÁLICOS POR ENTIDAD Y MUNICIPIO en 2021 ^{A/ B/}

Feldespato	Fluorita	Fosforita	Grafito	Manganeso	Molibdeno	Sal	Arena Sílica	Wollastonita	Yeso	Sulfato de Sodio	Sulfato de Magnesio
372,102	1,007,118	456,335	1,778	220,560	16,319	7,644,755	2,664,642	102,711	6,386,777	762,854	64,195
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	0	0	0	0	0	39,921	0	0	2,987	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,987	-	-
-	-	-	-	-	-	39,921	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	0	73,750	0	184,959	0	0	0	0	0	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	178,852	-	-	-	-	-	-	-
-	-	73,750	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	6,107	-	-	-	-	-	-	-
156	0	0	0	0	0	0	0	0	19,161	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	87	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
156	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,990	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	0	0	0	0	0	0	0	0	320	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	320	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	16,140	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,140	-	-
0	0	0	0	0	0	245,440	0	0	1,316,499	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	245,440	-	-	311,869	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,004,630	-	-
0	0	0	0	0	0	4,016	0	0	0	0	0
-	-	-	-	-	-	790	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	2,170	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	270	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	399	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	387	-	-	-	-	-

4 Estadísticas

MUNICIPIO	Barita	Caolín	Carbón		Celestita	Coque	Diatomita	Dolomita	Fierro	
			No Coquizable	Todo Uno					Mina 2/	Pellets 3/
TOTAL	320,642	223,332	4,568,553	6,231,583	21,351	484,223	160,956	10,070,638	9,116,275	6,807,477
PUEBLA	0	0	0	0	0	0	0	0	66,476	0
Ahuazotepec	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jolalpan	-	-	-	-	-	-	-	-	66,476	-
Izúcar de Matamoros	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-
QUERÉTARO	0	27,930	0	0	0	0	0	0	0	0
Tequisquiapan	-	27,930	-	-	-	-	-	-	-	-
SAN LUIS POTOSÍ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Guadalcázar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
San Nicolás Tolentino	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santa María del Río	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-
Villa Juárez	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zaragoza	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SONORA	67,795	0	0	0	0	0	0	0	1,056	0
Alamos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baviácora	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-
Cananea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Carbó	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-
La Colorada	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-
Hermosillo	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-
Huásabas	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-
Huatabampo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nacoziari de García	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rosario	-	-	-	-	-	-	-	-	1,056	-
Soyopa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Villa Pesqueira	67,795	-	-	-	-	-	-	-	-	-
San Ignacio Río Muerto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE	0	2,770	0	0	0	0	0	0	0	0
Huayacocotla	-	2,770	-	-	-	-	-	-	-	-
Ixhuatlán del Sureste	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jáltipan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pánuco	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
San Juan Evangelista	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YUCATÁN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Río Lagartos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NO DEFININIDO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

NOTAS:

A/ El Selenio se recupera a partir de 2010 con una producción de 106 toneladas.

B/ En el caso del Azufre, este se recupera en las Refinerías de Petróleo que se ubican en las siguientes entidades: Chiapas 15 942 tons., Guanajuato 7 362 tons., Nuevo León 41 912 tons., Oaxaca 312 tons., Tabasco 190 049 tons., Tamaulipas 6 293 tons., y Veracruz de Ignacio de la Llave 2 208 tons. El Total Nacional es de 264 078 tons.

1/ Se considera como origen el lugar donde se encuentran ubicadas las Plantas Coquizadoras, ya que el origen del mineral utilizado como materia prima se registra en la producción Minera del Carbón

RESUMEN DE LA PRODUCCIÓN DE METALES NO METÁLICOS POR ENTIDAD Y MUNICIPIO en 2021 ^{A/ B/}

Feldespatos	Fluorita	Fosforita	Grafito	Manganeso	Molibdeno	Sal	Arena Sílica	Wollastonita	Yeso	Sulfato de Sodio	Sulfato de Magnesio
372,102	1,007,118	456,335	1,778	220,560	16,319	7,644,755	2,664,642	102,711	6,386,777	762,854	64,195
371,946	0	0	0	0	0	0	0	0	411,117	0	0
371,946	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	411,117	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	950,685	0	0	0	0	0	0	0	841,612	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	344,058	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	136,539	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	361,015	-	-
-	950,685	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	0	0	1,778	0	16,319	252,064	4,274	102,711	149,443	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	149,443	-	-
-	-	-	-	-	-	8,871	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	5,226	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	1,778	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	28,235	-	102,711	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	9,537	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	11,093	-	4,274	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	205,421	-	-	-	-	-
0	0	0	0	35,601	0	1,115,935	1,154,474	0	0	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	752,890	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	363,045	957,825	-	-	-	-
-	-	-	-	35,601	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	196,649	-	-	-	-
0	0	0	0	0	0	24,673	0	0	0	0	0
-	-	-	-	-	-	24,673	-	-	-	-	-
0	0	0	0	0	0	49,130	0	0	0	0	0

2/ Contenido Metálico en Producción de Mina

3/ Contenido Metálico en Producción de Pellets, considerando como origen el lugar donde se encuentran ubicadas las Plantas Pelletizadoras; ya que el origen del mineral utilizado se registra en la columna relativa a Producción de Mina

► Fuente: INEGI

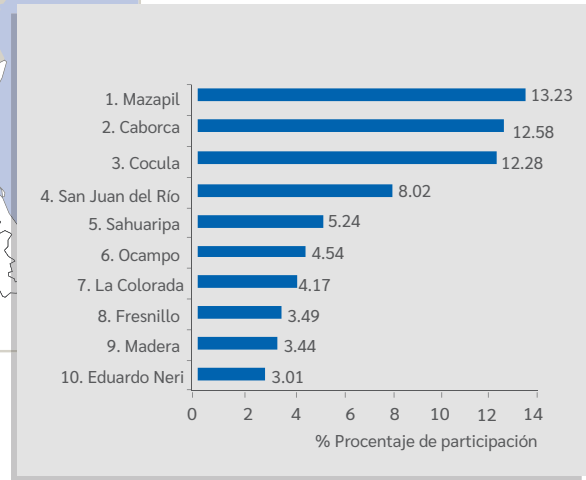
PRODUCTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY
TOTAL	84.042	84.249	89.462	84.949	86.268
MINERALES PRECIOSOS	82.676	80.764	86.917	82.061	82.540
Oro	83.685	77.242	84.580	76.605	78.198
Plata	81.466	84.986	89.719	88.603	87.746
MINERALES INDUSTRIALES NO FERROSOS	102.879	107.601	111.286	106.503	108.974
Plomo	75.302	85.154	82.177	92.850	89.197
Cobre	113.005	116.521	116.333	111.820	113.272
Zinc	71.977	85.842	103.409	86.888	99.452
Bismuto	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cadmio	68.642	54.583	90.145	80.221	57.891
Selenio	100.000	90.909	109.091	100.000	100.000
Molibdeno	131.062	115.778	130.393	132.590	126.954
MINERALES SIDERÚRGICOS	49.047	46.729	51.830	49.628	48.887
Carbón No Coquizable	33.393	31.945	37.245	36.199	36.696
Coque	29.907	23.271	26.029	22.256	23.372
Fierro	75.490	83.707	85.446	84.361	81.390
Manganeso	121.577	39.649	126.240	125.219	115.117
MINERALES NO METÁLICOS	78.128	79.877	84.621	79.695	86.105
Azufre	17.290	14.255	17.400	12.972	6.950
Grafito	16.743	23.918	23.576	17.255	28.189
Barita	236.850	240.820	326.467	247.674	235.996
Dolomita	113.838	114.823	104.254	108.281	110.433
Fluorita	82.281	86.410	88.975	81.432	86.563
Caolín	44.286	44.232	47.438	56.947	59.080
Arena Sílica	92.432	88.316	88.612	86.721	86.182
Yeso	125.240	119.395	132.560	129.927	130.837
Fosforita	10.836	22.058	26.565	18.035	33.272
Wollastonita	141.524	157.460	201.333	180.790	200.244
Celestita	33.214	36.543	27.265	27.584	33.551
Feldespato	193.135	187.955	168.593	207.069	215.204
Sal	62.397	81.120	82.393	76.683	92.590
Diatomita	188.130	187.787	179.349	173.779	174.766
Sulfato de Sodio	125.069	100.134	120.460	112.813	124.678
Sulfato de Magnesio	128.239	118.460	130.280	136.402	147.347

N.D. = No Disponible

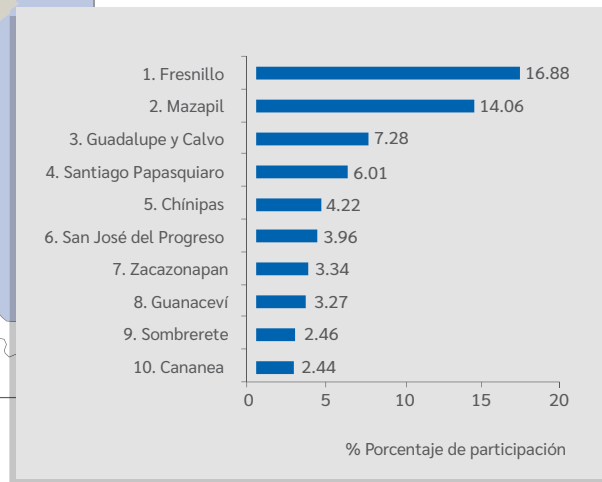
ÍNDICES MENSUALES DE VOLUMEN FÍSICO DE LA PRODUCCIÓN MINEROMETALÚRGICA 2021 (2013=100)

JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMEDIO
86.865	88.173	88.561	91.426	87.189	87.489	86.850	87.1
84.862	84.542	83.933	89.430	83.059	83.996	84.931	84.1
80.660	80.047	83.465	90.214	85.927	85.890	85.523	82.7
89.900	89.932	84.494	88.489	79.620	81.726	84.222	85.9
107.699	112.876	115.485	115.909	110.935	110.085	107.914	109.8
92.479	96.935	98.929	101.558	95.497	89.280	92.047	91.0
113.011	116.289	120.618	121.422	117.973	115.982	110.263	115.5
93.391	100.852	101.060	99.409	86.229	96.838	100.960	93.9
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0
69.469	90.145	82.702	71.950	41.351	78.567	83.529	72.4
109.091	109.091	109.091	100.000	100.000	100.000	100.000	N.D.
121.127	141.188	133.737	133.164	136.794	123.229	132.877	129.9
47.750	47.653	45.845	45.993	50.203	50.940	48.356	48.6
35.986	34.925	35.166	33.526	34.302	36.066	34.153	35.0
19.409	20.214	17.842	18.270	19.329	21.000	21.277	21.8
85.316	82.594	80.016	86.428	91.146	89.938	83.488	84.1
87.737	116.047	117.777	42.780	117.516	121.498	119.898	104.3
84.690	84.586	87.076	85.292	85.029	84.580	82.016	83.5
18.967	19.922	19.061	23.370	15.974	11.150	28.944	17.2
28.189	28.018	29.214	25.968	26.481	26.139	30.068	25.3
260.548	266.478	335.954	268.207	307.301	260.820	235.363	268.5
115.698	118.345	120.792	120.866	117.289	118.790	116.682	115.0
77.363	77.264	80.916	86.237	81.104	86.179	83.678	83.2
65.117	59.657	61.939	64.648	73.093	68.887	61.591	58.9
88.614	91.653	93.774	92.820	93.624	93.150	92.471	90.7
134.789	121.087	123.041	116.158	122.265	128.753	121.417	125.5
23.704	25.738	29.663	13.484	20.126	15.208	8.260	20.6
171.094	190.653	169.879	176.790	198.925	180.308	181.941	179.2
31.940	24.840	30.948	18.147	31.886	43.731	38.366	31.5
239.987	244.401	251.426	258.087	260.393	262.559	225.877	226.2
89.010	88.363	86.880	85.445	77.477	77.367	69.876	80.8
175.480	183.712	185.756	189.392	191.162	190.641	188.377	184.0
121.126	116.481	120.741	116.002	121.657	124.677	123.167	118.9
153.256	163.512	148.698	146.075	158.557	137.117	133.301	N.D.

PRINCIPALES MUNICIPIOS PRODUCTORES DE ORO DURANTE 2021

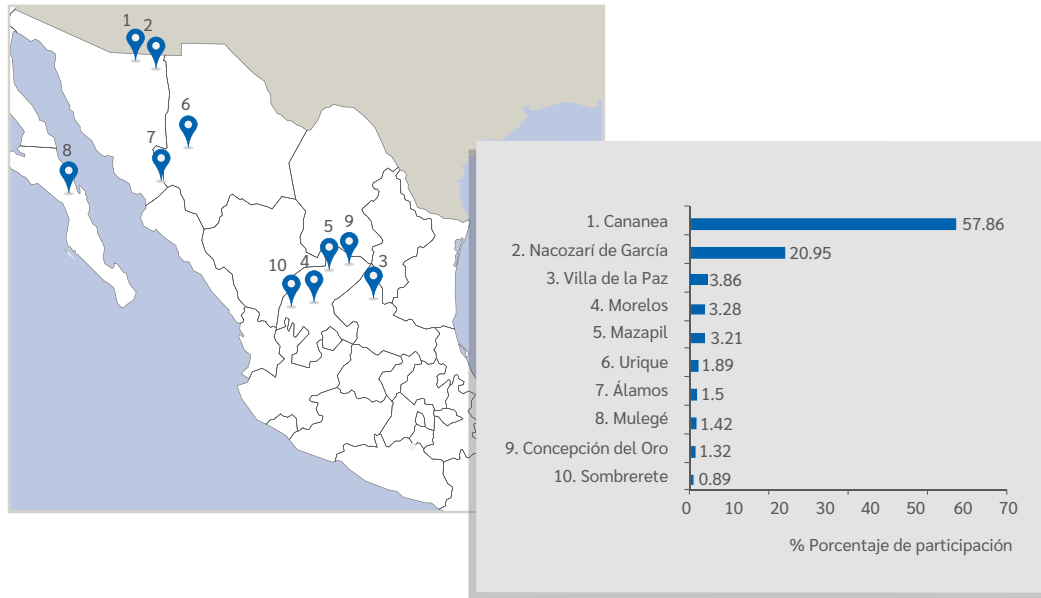


PRINCIPALES MUNICIPIOS PRODUCTORES DE PLATA DURANTE 2021

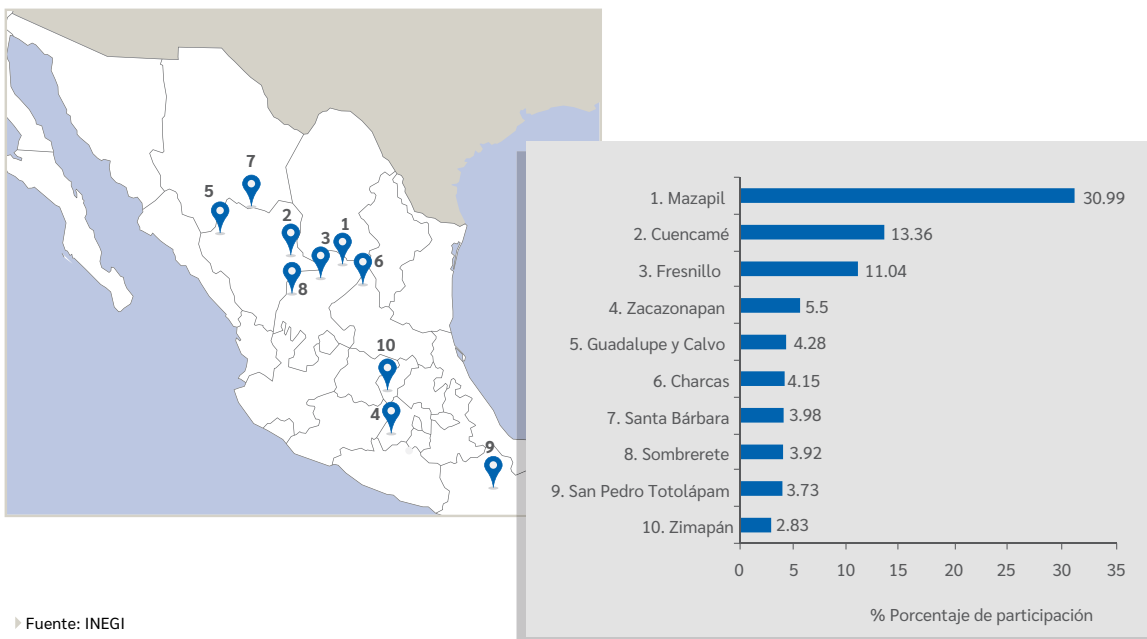


Fuente: INEGI

PRINCIPALES MUNICIPIOS PRODUCTORES DE COBRE DURANTE 2021



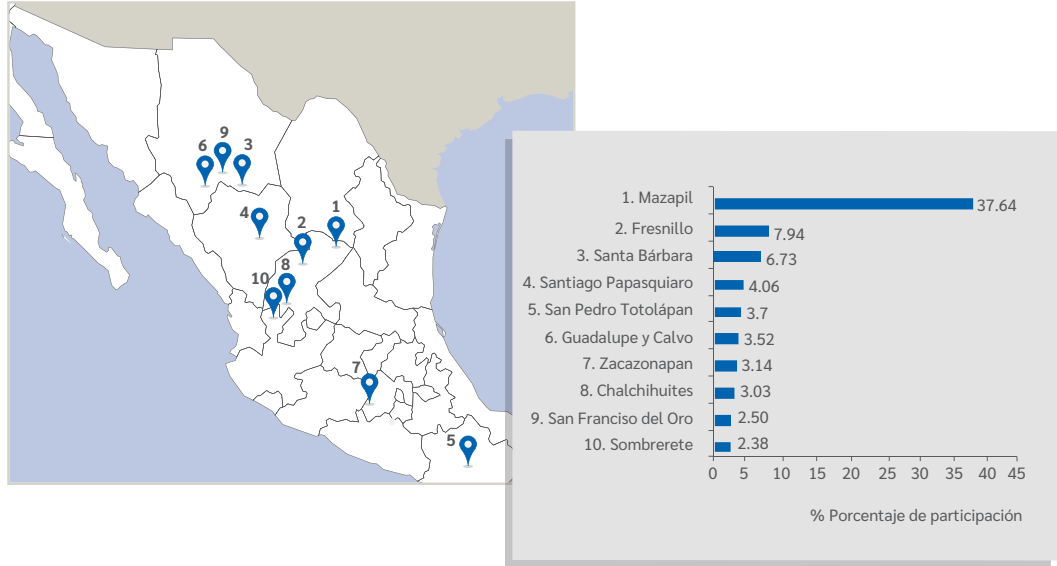
PRINCIPALES MUNICIPIOS PRODUCTORES DE ZINC DURANTE 2021



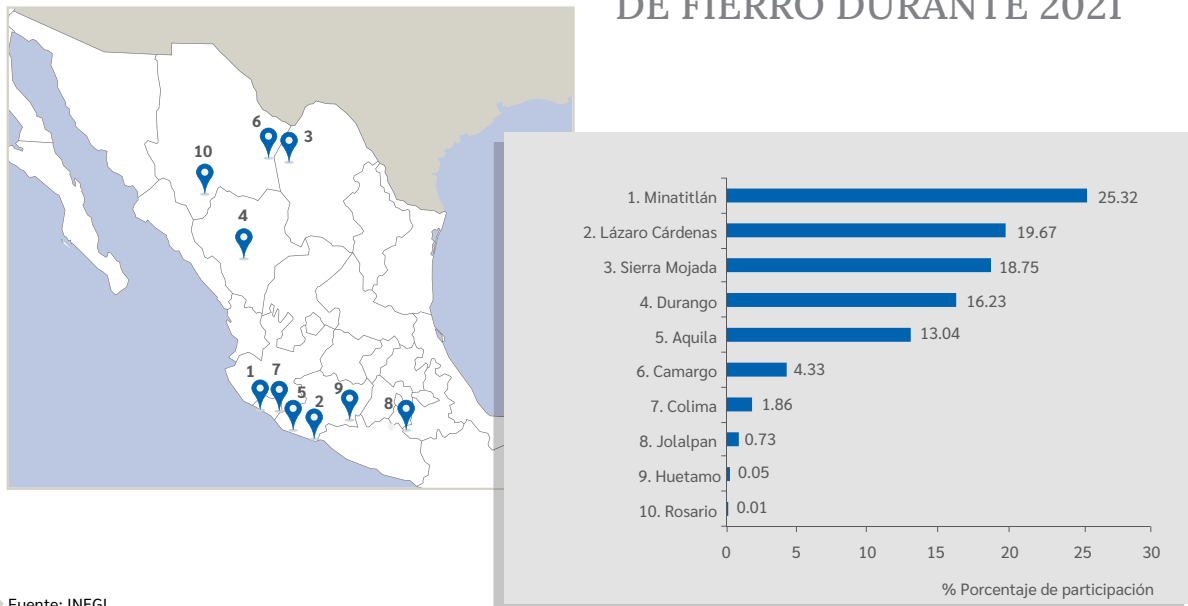
► Fuente: INEGI

4 Estadísticas

PRINCIPALES MUNICIPIOS PRODUCTORES DE PLOMO DURANTE 2021



PRINCIPALES MUNICIPIOS PRODUCTORES DE FIERRO DURANTE 2021



Fuente: INEGI

EXPORTACIONES MINERO-METALÚRGICAS 2014-2021 (Dólares)

PRODUCTO	2014	2015	2016	2017	2018	2019 r/	2020 r/	2021 p/
TOTAL	17,131,276,204	14,629,789,749	15,729,780,841	16,649,804,962	18,124,998,998	17,819,802,166	19,027,128,627	23,579,291,000
Metales Preciosos	7,522,366,997	6,791,489,261	7,409,244,629	7,096,898,566	6,829,383,348	7,309,871,544	8,021,955,797	9,806,825,312
Oro	4,694,650,699	4,321,352,119	4,888,529,589	4,442,267,239	4,316,479,675	4,625,541,890	4,877,213,478	6,082,308,613
Plata	2,687,416,781	2,361,901,215	2,407,434,356	2,529,681,477	2,330,801,003	2,465,010,424	2,748,782,806	3,334,068,704
Platino	139,561,975	107,455,792	112,724,677	124,144,774	178,680,173	214,857,619	393,034,310	385,683,654
Paladio	737,542	780,135	556,007	805,076	3,422,497	4,461,611	2,925,203	4,764,341
Metales Industriales	8,363,431,803	6,698,606,789	7,196,668,845	8,417,963,723	10,001,663,122	9,185,082,582	9,822,708,002	12,163,259,097
Cobre	2,906,458,322	2,520,673,000	2,820,726,054	3,556,847,581	4,246,599,469	4,361,832,119	4,603,707,301	5,738,366,572
Zinc	1,112,841,931	1,083,105,010	1,145,731,742	1,599,812,846	1,779,594,423	1,392,037,787	1,163,810,614	1,642,100,991
Plomo	1,642,850,763	1,599,926,957	1,195,422,527	1,513,082,898	1,247,394,075	1,023,171,267	1,830,510,235	1,811,159,952
Fierro	1,348,105,636	626,012,619	524,645,514	821,825,725	1,507,653,031	1,218,457,240	1,135,976,992	1,510,013,123
Aluminio	480,459,795	428,015,661	1,207,706,368	518,857,032	623,814,541	562,026,443	555,054,493	715,763,226
Magnesio	44,543,683	39,929,394	33,577,215	43,281,228	49,870,122	31,886,082	25,345,613	36,800,670
Níquel	17,759,416	14,657,444	16,530,610	22,619,071	30,696,983	38,448,012	28,239,620	42,935,260
Titanio	25,686,672	12,737,886	7,816,044	22,326,539	14,870,395	23,761,729	18,525,074	27,199,407
Estaño	26,233,077	16,533,193	14,728,452	16,189,791	20,588,288	23,145,647	22,579,390	29,303,952
Vanadio	7,578,796	12,406,559	4,133,333	2,593,227	3,997,519	15,106,882	14,959,791	19,264,197
Otros	750,913,712	344,609,066	225,650,986	300,527,785	476,584,276	495,209,374	423,998,879	590,351,746
Minerales No Metálicos	1,245,477,404	1,139,693,699	1,123,867,367	1,134,942,673	1,293,952,528	1,324,848,040	1,182,464,828	1,609,206,591
Abrasivos Naturales	151,676,834	163,530,680	173,578,949	169,360,144	182,149,331	191,818,724	155,521,080	223,272,391
Fluorita	180,705,986	128,561,750	116,850,436	131,139,020	188,546,003	236,992,898	212,896,615	288,710,985
Grafito	112,938,337	109,671,187	134,176,835	131,962,024	162,673,603	190,900,422	175,805,288	235,233,399
Cemento	153,390,972	93,760,533	101,915,011	125,116,845	183,833,303	180,466,985	188,237,761	236,034,045
Sal	164,129,533	154,740,833	143,962,699	114,999,677	118,287,715	137,905,261	118,153,456	164,449,211
Rocas Dimensionables	110,964,327	106,632,408	103,557,432	87,210,694	71,655,812	66,827,407	61,304,713	82,199,061
Pétreos	67,661,236	83,097,667	75,516,607	64,823,322	72,352,078	84,187,940	64,069,702	95,398,103
Piedras Preciosas	79,035,084	82,954,881	75,733,936	50,889,881	42,687,453	39,803,221	30,650,473	45,325,691
Barita	40,408,299	27,846,483	15,831,848	39,073,702	42,178,106	46,842,085	29,054,404	48,993,668
Vermiculita	15,011,944	17,563,895	17,690,237	15,418,733	21,776,512	26,770,669	22,413,123	31,599,257
Otros	169,554,852	171,333,382	165,053,377	204,948,631	207,812,612	122,332,428	124,358,213	157,990,779

r/ Cifras revisadas.

p/ Cifras preliminares sujetas a revisión.

► Fuente: Secretaría de Economía, Banxico e INEGI, varios años.

IMPORTACIONES MINERO-METALÚRGICAS 2014-2021 (Dólares)

PRODUCTO	2014	2015	2016	2017	2018	2019 /r	2020 /r	2021 /p
TOTAL	8,622,580,906	8,118,621,324	8,000,176,484	9,435,790,906	12,385,976,820	11,058,884,731	8,878,674,992	11,675,307,000
Metales Preciosos	330,978,813	338,957,985	275,327,990	242,408,162	300,050,076	267,586,293	234,785,878	295,620,500
Oro	103,989,217	197,621,101	159,706,914	113,957,608	146,535,305	127,035,358	113,521,914	141,697,850
Plata	145,150,203	85,257,393	73,645,801	82,175,336	97,072,770	95,522,715	100,726,990	116,650,717
Platino	77,159,913	51,899,643	39,158,908	43,062,397	52,640,891	40,749,741	17,271,958	32,866,732
Paladio	4,679,480	4,179,848	2,816,367	3,212,821	3,801,110	4,278,479	3,265,016	4,405,201
Metales Industriales	5,809,865,446	5,440,125,294	5,394,535,883	6,181,589,465	8,799,643,380	7,943,049,494	6,955,998,640	8,766,407,655
Aluminio	2,436,475,249	2,603,913,249	2,331,459,037	2,598,843,057	3,233,403,631	2,743,389,801	2,061,898,974	2,803,834,265
Fierro	1,328,014,383	1,087,688,693	1,308,550,152	1,329,624,426	2,515,118,545	2,185,246,970	1,919,724,977	2,415,729,211
Cobre	876,065,465	841,576,602	858,318,241	1,106,278,305	1,665,721,500	1,923,769,481	2,182,064,674	2,450,189,214
Zinc	104,046,590	117,829,808	165,213,290	219,066,057	309,910,295	265,751,294	145,644,607	236,042,230
Níquel	185,313,345	159,287,242	158,967,283	184,434,466	225,380,897	290,563,946	214,681,720	294,531,401
Titanio	118,389,289	75,682,515	112,994,324	139,967,014	168,193,837	9,889,756	14,908,937	15,023,005
Estaño	142,812,768	107,120,866	112,447,917	135,013,400	140,296,117	134,426,677	109,417,542	142,900,916
Magnesio	80,248,050	86,106,907	67,082,758	78,397,645	91,824,446	31,188,816	27,226,971	34,365,143
Tungsteno	29,909,390	29,369,121	27,651,717	35,100,808	36,932,116	34,792,572	27,043,436	36,146,785
Otros	354,742,616	331,550,291	251,851,164	354,864,287	412,861,996	324,030,181	253,386,802	337,645,485
Minerales No Metálicos	2,481,736,647	2,339,538,045	2,330,312,611	3,011,793,279	3,286,283,364	2,848,248,944	1,687,890,474	2,613,278,845
Carbón	937,931,126	797,379,051	826,611,065	1,400,614,300	1,516,283,165	1,184,724,760	304,262,630	825,430,759
Sodio	277,638,797	283,578,494	304,876,805	310,729,263	347,956,717	369,614,414	329,447,782	411,717,484
Abrasivos Naturales	143,948,328	155,772,501	167,874,358	179,008,281	182,194,496	170,642,891	139,815,573	182,004,816
Rocas Dimensionables	140,009,852	161,857,308	159,607,136	156,924,679	176,916,645	147,800,621	118,546,345	155,962,730
Piedras Preciosas	168,639,840	166,415,323	154,231,019	136,076,720	131,731,654	124,286,747	88,871,534	124,039,525
Fosforita	98,219,710	114,403,780	77,995,515	120,642,612	143,358,207	142,973,150	161,723,740	181,803,224
Sílice	108,394,875	73,414,132	69,119,350	99,737,702	87,544,017	83,138,045	49,386,015	76,356,966
Caolín	79,997,399	75,770,308	80,518,890	81,652,716	88,502,426	88,361,393	83,452,219	101,512,455
Vermiculita	75,880,993	74,517,235	72,930,139	67,108,122	71,261,091	60,398,649	45,465,340	61,775,710
Arcillas	30,339,926	43,409,408	43,805,381	40,564,581	40,730,704	33,532,600	32,055,091	38,776,804
Otros	451,075,727	393,020,505	372,742,953	418,734,303	499,804,242	442,775,674	334,864,205	453,898,370

r/ Cifras revisadas.

p/ Cifras preliminares sujetas a revisión.

► Fuente: Secretaría de Economía, Banxico e INEGI, varios años.

BALANZA COMERCIAL MINERO-METALÚRGICA 2014-2021 (Dólares)

EXPORTACIONES	2014	2015	2016	2017	2018	2019 /r	2020 /r	2021 /p
TOTAL	17,131,276,204	14,629,789,749	15,729,780,841	16,649,804,962	18,124,998,998	17,819,802,166	19,027,128,627	23,579,291,000
Minerales Metálicos	15,885,798,800	13,490,096,050	14,605,913,474	15,514,862,289	16,831,046,470	16,494,954,126	17,844,663,799	21,970,084,409
Metales Preciosos	7,522,366,997	6,791,489,261	7,409,244,629	7,096,898,566	6,829,383,348	7,309,871,544	8,021,955,797	9,806,825,312
Metales Industriales	8,363,431,803	6,698,606,789	7,196,668,845	8,417,963,723	10,001,663,122	9,185,082,582	9,822,708,002	12,163,259,097
Minerales No Metálicos	1,245,477,404	1,139,693,699	1,123,867,367	1,134,942,673	1,293,952,528	1,324,848,040	1,182,464,828	1,609,206,591
IMPORTACIONES								
TOTAL	8,622,580,906	8,118,621,324	8,000,176,484	9,435,790,906	12,385,976,820	11,058,884,731	8,878,674,992	11,675,307,000
Minerales Metálicos	6,140,844,259	5,779,083,279	5,669,863,873	6,423,997,627	9,099,693,456	8,210,635,787	7,190,784,518	9,062,028,155
Metales Preciosos	330,978,813	338,957,985	275,327,990	242,408,162	300,050,076	267,586,293	234,785,878	295,620,500
Metales Industriales	5,809,865,446	5,440,125,294	5,394,535,883	6,181,589,465	8,799,643,380	7,943,049,494	6,955,998,640	8,766,407,655
Minerales No Metálicos	2,481,736,647	2,339,538,045	2,330,312,611	3,011,793,279	3,286,283,364	2,848,248,944	1,687,890,474	2,613,278,845
SALDO								
TOTAL	8,508,695,298	6,511,168,425	7,729,604,357	7,214,014,056	5,739,022,178	6,760,917,435	10,148,453,635	11,903,984,000
Minerales Metálicos	9,744,954,541	7,711,012,771	8,936,049,601	9,090,864,662	7,731,353,014	8,284,318,339	10,653,879,281	12,908,056,254
Metales Preciosos	7,191,388,184	6,452,531,276	7,133,916,639	6,854,490,404	6,529,333,272	7,042,285,251	7,787,169,919	9,511,204,812
Metales Industriales	2,553,566,357	1,258,481,495	1,802,132,962	2,236,374,258	1,202,019,742	1,242,033,088	2,866,709,362	3,396,851,442
Minerales No Metálicos	-1,236,259,243	-1,199,844,346	-1,206,445,244	-1,876,850,606	-1,992,330,836	-1,523,400,904	-505,425,646	-1,004,072,254

r/ Cifras revisadas.

p/ Cifras preliminares sujetas a revisión.

► Fuente: Secretaría de Economía, Banxico e INEGI, varios años.

4 Estadísticas

EXPORTACIONES MINERO-METALÚRGICAS 2014-2021 (Dólares)

PRODUCTO	2014	2015	2016	2017	2018	2019 r/	2020 r/	2021 P/
TOTAL	17,131,276,204	14,629,789,749	15,729,780,841	16,649,804,962	18,124,998,998	17,819,802,166	19,027,128,627	23,579,291,000
Estados Unidos	9,084,410,383	7,616,157,217	7,742,175,861	8,237,415,160	8,838,818,697	8,784,156,774	8,354,353,628	10,988,179,070
China	1,922,563,299	1,527,758,227	1,894,234,904	2,588,504,624	3,133,726,639	3,042,754,713	3,650,418,570	4,274,980,622
Corea	1,172,198,009	1,035,232,877	839,607,872	1,088,897,471	1,158,183,020	1,045,616,430	1,637,423,122	1,706,368,547
Rein Unido	402,142,842	355,220,488	1,292,522,505	772,601,632	721,342,102	1,282,927,091	1,297,278,902	1,652,612,974
Suiza	869,517,591	999,737,310	371,251,767	423,232,460	518,729,170	382,357,847	618,903,934	636,456,412
Japón	306,419,095	306,207,891	395,987,095	512,344,366	542,737,730	647,928,046	606,585,653	804,525,926
Bélgica	551,041,484	492,688,665	350,084,310	477,408,459	532,389,850	377,622,085	336,849,561	458,555,853
Canadá	496,455,729	412,055,893	362,712,379	402,801,519	470,622,885	281,236,420	333,660,830	392,810,938
Brasil	259,667,502	240,212,386	186,436,082	216,237,053	230,131,650	191,152,147	250,517,593	281,693,400
Alemania	77,666,553	93,378,824	217,442,278	228,755,512	313,055,080	161,399,507	145,056,837	196,663,042
Italia	236,071,845	188,026,927	226,333,813	173,316,900	146,835,670	200,953,263	138,053,414	218,492,468
Países Bajos	173,316,218	91,352,738	112,878,732	103,537,319	154,219,187	112,835,350	114,894,725	145,843,683
España	108,509,380	123,647,212	143,439,890	139,555,354	141,110,233	133,327,776	111,928,024	157,563,310
Taiwán	136,818,846	109,606,287	58,822,438	62,461,767	98,206,162	93,072,607	106,209,176	127,386,816
Chile	203,529,969	31,186,143	20,008,612	29,278,307	56,437,651	80,024,921	99,278,226	114,459,844
Guatemala	68,034,169	41,395,715	47,430,921	72,761,962	80,672,201	58,718,840	63,529,410	78,212,877
Perú	147,750,287	171,099,005	36,641,981	65,849,338	83,670,984	22,855,395	33,871,495	36,108,767
Australia	99,885,025	170,328,617	153,411,581	298,405,332	204,102,269	27,175,219	28,424,960	35,591,981
Colombia	53,284,130	34,566,229	19,863,692	28,105,766	32,625,286	18,745,604	24,831,136	27,788,101
Costa Rica	35,748,357	30,970,070	35,215,040	51,616,587	36,237,271	21,924,503	20,091,166	26,954,278
Puerto Rico	5,367,998	11,392,933	13,220,359	30,094,427	30,870,236	11,429,271	19,377,604	19,568,455
Ecuador	80,119,218	18,753,891	8,874,524	18,088,885	10,734,400	8,958,182	16,496,553	16,148,408
Argentina	17,917,268	10,988,505	15,369,285	19,690,124	16,974,459	13,426,235	12,800,146	16,814,110
Rep. Dominicana	33,180,706	11,521,197	8,247,447	4,003,096	11,947,605	1,692,113	11,704,587	8,371,939
Francia	4,526,872	8,351,330	4,878,120	3,787,140	28,672,352	16,219,289	9,944,795	16,892,763
Belice	7,718,249	9,385,544	10,762,326	10,443,847	10,269,859	11,776,786	9,753,683	13,835,170
El Salvador	5,432,414	5,991,413	5,474,577	7,101,090	7,877,937	10,859,670	9,707,647	13,199,878
Cuba	5,023,661	6,734,293	4,756,648	7,160,759	5,889,831	8,774,084	4,423,396	8,545,803
Nicaragua	2,158,523	4,481,893	2,752,686	3,264,897	3,598,014	1,784,985	4,414,443	3,916,243
Venezuela	53,799,346	32,125,037	11,749,696	8,403,161	8,837,399	7,543,532	3,896,217	7,405,013
Honduras	3,650,668	5,546,856	5,946,823	5,958,488	8,311,327	6,350,364	3,752,738	6,526,706
Panamá	17,216,982	4,624,801	3,226,790	3,065,585	3,718,702	1,501,749	1,243,463	1,764,041
Jamaica	857,791	846,884	2,356,771	1,620,230	2,080,430	3,888,773	803,042	3,070,410
Los demás	489,275,795	428,216,451	1,125,663,036	554,036,345	481,362,710	748,812,595	946,649,951	1,081,983,150

r/ Cifras revisadas.

p/ Cifras preliminares sujetas a revisión.

► Fuente: Secretaría de Economía, Banxico e INEGI, varios años.

IMPORTACIONES MINERO-METALÚRGICAS 2013-2020

(Dólares)

PRODUCTO	2014	2015	2016	2017	2018	2019 /r	2020 /r	2021 /p
TOTAL	8,622,580,906	8,118,621,324	8,000,176,484	9,435,790,906	12,385,976,820	11,058,884,731	8,878,674,992	11,675,307,000
Estados Unidos de América	4,615,793,359	4,106,898,304	3,910,115,951	4,236,639,553	5,084,647,123	4,724,140,294	4,456,740,951	5,424,001,318
Brasil (República Federativa del)	195,856,663	214,038,594	455,074,902	348,155,807	188,704,166	1,114,782,721	1,050,229,135	1,278,977,105
Canadá	705,535,759	681,420,403	567,279,504	693,323,225	498,125,049	523,752,270	367,272,300	517,951,534
Sudáfrica (República de)	129,264,048	54,506,221	68,048,978	163,798,106	24,588,998	249,251,395	253,097,730	297,981,945
Rusia (Federación)	259,882,762	375,648,188	245,401,018	306,360,247	311,612,001	556,825,467	243,594,856	454,093,012
China (República Popular de)	346,812,678	375,575,692	371,794,983	511,585,257	357,492,732	354,450,079	235,360,470	341,851,076
Chile (República de)	153,761,015	186,016,313	145,275,966	381,421,832	282,515,367	346,364,080	225,421,576	331,047,982
India (República de la)	508,773,744	490,022,386	323,633,596	338,901,246	418,506,403	303,615,508	176,312,269	276,193,340
Perú (República de)	62,309,828	91,903,808	63,545,653	80,073,005	16,734,602	131,008,605	166,450,335	178,595,196
Colombia (República de)	95,069,034	106,203,564	205,845,892	729,775,647	231,499,255	744,363,191	137,366,410	483,244,248
Japón	50,592,721	50,667,894	48,059,983	53,331,094	43,818,350	96,689,212	109,097,460	122,769,989
Alemania (República Federal de)	118,728,092	106,298,438	111,251,210	154,486,182	67,464,665	130,563,801	87,794,896	126,645,113
Corea del Sur (República de)	82,143,839	62,735,179	65,941,545	51,191,872	51,950,482	104,939,259	64,169,236	97,585,015
España (Reino de)	64,965,324	57,505,732	66,713,032	64,528,370	56,673,961	86,796,531	54,936,496	81,937,565
Países Bajos (Reino de los)	23,298,974	14,451,467	16,182,933	19,222,513	11,967,504	28,502,028	54,325,955	50,764,220
Argentina (República de)	53,856,804	23,430,229	43,840,222	60,932,709	40,874	118,583,279	48,145,475	94,251,797
Italia (República Italiana)	74,185,695	64,906,734	67,847,680	71,017,899	52,569,673	52,141,190	37,216,594	51,993,365
Australia (Comunidad Australiana)	280,759,870	342,436,039	254,872,094	101,591,079	4,621,653	49,253,550	34,912,735	48,954,299
Tailandia (Reino de)	15,331,278	16,554,802	20,397,020	22,792,443	2,444,508	23,139,226	25,369,808	28,894,937
R. Unido de la Gran Bretaña e Irlanda	110,953,436	47,015,069	37,072,116	45,963,952	12,104,466	62,595,832	25,220,540	49,624,753
Grecia (República Helénica)	15,215,743	8,677,534	11,262,043	9,699,999	11,134,175	15,061,082	21,582,333	22,140,494
Suecia (Reino de)	24,411,062	26,526,901	28,144,091	49,962,431	18,624,038	25,223,422	20,537,981	26,818,236
Bolivia (República de)	15,904,618	17,837,519	15,820,139	12,022,933	15,615,017	40,557,284	16,767,077	32,433,184
Bélgica (Reino de)	22,497,037	17,053,224	21,460,402	23,680,453	3,947,719	22,136,605	16,376,256	22,452,499
Francia (República Francesa)	15,117,538	14,256,974	16,286,450	20,522,246	9,055,028	17,614,074	13,990,671	18,496,689
Noruega (Reino de)	9,753,644	11,515,041	24,540,162	28,862,294	20,032,342	15,687,234	9,919,446	14,802,772
Finlandia (República de)	14,863,236	9,493,863	9,016,751	9,596,448	4,931,161	9,332,526	8,530,675	10,535,207
Austria (República de)	13,097,029	8,247,501	10,065,481	14,422,742	3,354,189	9,081,162	7,498,739	9,724,030
Israel (Estado de)	8,233,252	9,530,049	10,185,835	10,225,480	11,513,834	14,950,948	5,340,934	11,403,776
Portugal (República)	5,739,696	3,266,377	2,948,053	3,508,572	2,788,607	3,495,638	3,764,629	4,320,454
Suiza (Confederación Helvética)	5,103,482	5,264,694	6,393,331	4,225,118	680,920	1,788,376	2,125,721	2,341,674
Dinamarca (Reino de)	1,627,129	1,123,036	569,244	873,264	286,581	2,407,877	1,847,713	2,485,902
Guatemala (República de)	2,410,984	5,197,689	2,878,668	2,511,582	111,278	2,830,414	1,488,662	2,472,873
Los demás	520,731,533	512,395,866	752,411,556	810,585,306	4,565,820,099	1,076,960,571	895,868,928	1,157,521,400

r/ Cifras revisadas.

p/ Cifras preliminares sujetas a revisión.

► Fuente: Secretaría de Economía, Banxico e INEGI, varios años.

EMPLEO EN LA INDUSTRIA MINERO-METALÚRGICA POR RAMA DE ACTIVIDAD 2014-2021 (Personas)

INDUSTRIAS	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
11 EXTRACCIÓN Y BENEFICIO DE CARBÓN MINERAL, GRAFITO y MINERALES NO METÁLICOS; EXCEPTO SAL	40,436	39,245	37,731	38,564	37,882	36,056	34,093	35,544
13 EXTRACCIÓN Y BENEFICIO DE MINERALES METÁLICOS	68,377	67,896	70,601	75,379	75,546	74,615	71,046	77,125
14 EXPLOTACIÓN DE SAL	2,225	2,242	2,167	2,152	2,097	2,187	2,313	2,897
33 FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE MINERALES NO METÁLICOS; EXCEPTO DEL PETRÓLEO Y DEL CARBÓN MINERAL	131,494	134,334	139,485	142,710	143,655	143,997	143,326	160,458
34 INDUSTRIAS METÁLICAS BÁSICAS	98,285	101,195	104,718	112,751	119,840	122,238	117,157	130,155
TOTAL SECTOR MINERO	340,817	344,912	354,702	371,556	379,020	379,093	367,935	406,179

► Fuente: IMSS.

EMPLEO MINERO-METALÚRGICO POR ESTADO Y RAMA DE ACTIVIDAD 2021 (Personas)

Estado / Industria	Personas
AGUASCALIENTES-1	5,762
Explotación de Sal	9
Extrac., Benef. de carbón, grafito y otros minerales no met	302
Extrac. y Benef. de Minerales Metálicos	679
Fab. de Prod. de Minerales No Metálicos	3,203
Industrias Metálicas Básicas	1,569
BAJA CALIFORNIA -2	15,615
Explotación de Sal	44
Extrac., Benef. de carbón, grafito y otros minerales no met	672
Extrac. y Benef. de Minerales Metálicos	476
Fab. de Prod. de Minerales No Metálicos	8,349
Industrias Metálicas Básicas	6,074
BAJA CALIFORNIA SUR-3	4,301
Explotación de Sal	1,114
Extrac., Benef. de carbón, grafito y otros minerales no met	2,745
Extrac. y Benef. de Minerales Metálicos	46
Fab. de Prod. de Minerales No Metálicos	373
Industrias Metálicas Básicas	23
CAMPECHE-4	251
Explotación de Sal	-
Extrac., Benef. de carbón, grafito y otros minerales no met	58
Extrac. y Benef. de Minerales Metálicos	-
Fab. de Prod. de Minerales No Metálicos	166
Industrias Metálicas Básicas	27
CHIAPAS-7	676
Explotación de Sal	-
Extrac., Benef. de carbón, grafito y otros minerales no met	64
Extrac. y Benef. de Minerales Metálicos	-
Fab. de Prod. de Minerales No Metálicos	589
Industrias Metálicas Básicas	23
CHIHUAHUA-8	22,113
Explotación de Sal	3
Extrac., Benef. de carbón, grafito y otros minerales no met	614
Extrac. y Benef. de Minerales Metálicos	11,231
Fab. de Prod. de Minerales No Metálicos	5,320
Industrias Metálicas Básicas	4,945
COAHUILA-5	38,744
Explotación de Sal	33
Extrac., Benef. de carbón, grafito y otros minerales no met	5,751
Extrac. y Benef. de Minerales Metálicos	5,811
Fab. de Prod. de Minerales No Metálicos	7,232
Industrias Metálicas Básicas	19,917
COLIMA-6	2,986
Explotación de Sal	180
Extrac., Benef. de carbón, grafito y otros minerales no met	164
Extrac. y Benef. de Minerales Metálicos	1,952
Fab. de Prod. de Minerales No Metálicos	612
Industrias Metálicas Básicas	78

Estado / Industria	Personas
CUIDAD DE MEXICO-9	13,030
Explotación de Sal	29
Extrac., Benef. de carbón, grafito y otros minerales no met	383
Extrac. y Benef. de Minerales Metálicos	401
Fab. de Prod. de Minerales No Metálicos	8,118
Industrias Metálicas Básicas	4,099
DURANGO-10	14,602
Explotación de Sal	4
Extrac., Benef. de carbón, grafito y otros minerales no met	2,327
Extrac. y Benef. de Minerales Metálicos	9,077
Fab. de Prod. de Minerales No Metálicos	1,378
Industrias Metálicas Básicas	1,816
ESTADO DE MEXICO-15	34,193
Explotación de Sal	18
Extrac., Benef. de carbón, grafito y otros minerales no met	1,510
Extrac. y Benef. de Minerales Metálicos	1,516
Fab. de Prod. de Minerales No Metálicos	19,475
Industrias Metálicas Básicas	11,674
GUANAJUATO-11	21,474
Explotación de Sal	6
Extrac., Benef. de carbón, grafito y otros minerales no met	808
Extrac. y Benef. de Minerales Metálicos	2,404
Fab. de Prod. de Minerales No Metálicos	8,073
Industrias Metálicas Básicas	10,183
GUERRERO-12	4,480
Explotación de Sal	7
Extrac., Benef. de carbón, grafito y otros minerales no met	164
Extrac. y Benef. de Minerales Metálicos	3,752
Fab. de Prod. de Minerales No Metálicos	530
Industrias Metálicas Básicas	27
HIDALGO-13	11,663
Explotación de Sal	4
Extrac., Benef. de carbón, grafito y otros minerales no met	2,400
Extrac. y Benef. de Minerales Metálicos	1,789
Fab. de Prod. de Minerales No Metálicos	5,416
Industrias Metálicas Básicas	2,054
JALISCO-14	18,927
Explotación de Sal	2
Extrac., Benef. de carbón, grafito y otros minerales no met	1,464
Extrac. y Benef. de Minerales Metálicos	1,139
Fab. de Prod. de Minerales No Metálicos	9,998
Industrias Metálicas Básicas	6,324
MICHOACAN-16	8,165
Explotación de Sal	3
Extrac., Benef. de carbón, grafito y otros minerales no met	450
Extrac. y Benef. de Minerales Metálicos	1,201
Fab. de Prod. de Minerales No Metálicos	1,175
Industrias Metálicas Básicas	5,336

Estado / Industria	Personas
MORELOS-17	2,135
Explotación de Sal	1
Extrac., Benef. de carbón, grafito y otros minerales no met	164
Extrac. y Benef. de Minerales Metálicos	12
Fab. de Prod. de Minerales No Metálicos	1,890
Industrias Metálicas Básicas	68
NAYARIT-18	1,249
Explotación de Sal	2
Extrac., Benef. de carbón, grafito y otros minerales no met	380
Extrac. y Benef. de Minerales Metálicos	197
Fab. de Prod. de Minerales No Metálicos	629
Industrias Metálicas Básicas	41
NUEVO LEON-19	61,790
Explotación de Sal	18
Extrac., Benef. de carbón, grafito y otros minerales no met	3,424
Extrac. y Benef. de Minerales Metálicos	591
Fab. de Prod. de Minerales No Metálicos	33,032
Industrias Metálicas Básicas	24,725
OAXACA-20	2,968
Explotación de Sal	3
Extrac., Benef. de carbón, grafito y otros minerales no met	440
Extrac. y Benef. de Minerales Metálicos	1,464
Fab. de Prod. de Minerales No Metálicos	1,033
Industrias Metálicas Básicas	28
PUEBLA-21	7,510
Explotación de Sal	16
Extrac., Benef. de carbón, grafito y otros minerales no met	1,212
Extrac. y Benef. de Minerales Metálicos	146
Fab. de Prod. de Minerales No Metálicos	4,104
Industrias Metálicas Básicas	2,032
QUERETARO-22	12,994
Explotación de Sal	5
Extrac., Benef. de carbón, grafito y otros minerales no met	831
Extrac. y Benef. de Minerales Metálicos	907
Fab. de Prod. de Minerales No Metálicos	6,336
Industrias Metálicas Básicas	4,915
QUINTANA ROO-23	2,263
Explotación de Sal	4
Extrac., Benef. de carbón, grafito y otros minerales no met	632
Extrac. y Benef. de Minerales Metálicos	-
Fab. de Prod. de Minerales No Metálicos	1,609
Industrias Metálicas Básicas	18
SAN LUIS POTOSI-24	16,046
Explotación de Sal	7
Extrac., Benef. de carbón, grafito y otros minerales no met	2,217
Extrac. y Benef. de Minerales Metálicos	2,288
Fab. de Prod. de Minerales No Metálicos	5,465
Industrias Metálicas Básicas	6,069

Estado / Industria	Personas
SINALOA-25	5,616
Explotación de Sal	30
Extrac., Benef. de carbón, grafito y otros minerales no met	738
Extrac. y Benef. de Minerales Metálicos	3,000
Fab. de Prod. de Minerales No Metálicos	1,729
Industrias Metálicas Básicas	119
SONORA-26	20,693
Explotación de Sal	286
Extrac., Benef. de carbón, grafito y otros minerales no met	1,919
Extrac. y Benef. de Minerales Metálicos	12,723
Fab. de Prod. de Minerales No Metálicos	2,647
Industrias Metálicas Básicas	3,118
TABASCO-27	1,569
Explotación de Sal	2
Extrac., Benef. de carbón, grafito y otros minerales no met	558
Extrac. y Benef. de Minerales Metálicos	129
Fab. de Prod. de Minerales No Metálicos	847
Industrias Metálicas Básicas	33
TAMAULIPAS-28	9,977
Explotación de Sal	36
Extrac., Benef. de carbón, grafito y otros minerales no met	499
Extrac. y Benef. de Minerales Metálicos	43
Fab. de Prod. de Minerales No Metálicos	5,420
Industrias Metálicas Básicas	3,979
TLAXCALA-29	7,892
Explotación de Sal	-
Extrac., Benef. de carbón, grafito y otros minerales no met	120
Extrac. y Benef. de Minerales Metálicos	56
Fab. de Prod. de Minerales No Metálicos	7,080
Industrias Metálicas Básicas	636
VERACRUZ-30	15,640
Explotación de Sal	471
Extrac., Benef. de carbón, grafito y otros minerales no met	1,649
Extrac. y Benef. de Minerales Metálicos	108
Fab. de Prod. de Minerales No Metálicos	3,923
Industrias Metálicas Básicas	9,489
YUCATAN-31	5,192
Explotación de Sal	555
Extrac., Benef. de carbón, grafito y otros minerales no met	769
Extrac. y Benef. de Minerales Metálicos	-
Fab. de Prod. de Minerales No Metálicos	3,610
Industrias Metálicas Básicas	258
ZACATECAS-32	15,663
Explotación de Sal	5
Extrac., Benef. de carbón, grafito y otros minerales no met	116
Extrac. y Benef. de Minerales Metálicos	13,987
Fab. de Prod. de Minerales No Metálicos	1,097
Industrias Metálicas Básicas	458
TOTAL	406,179
Explotación de Sal	2,897
Extrac., Benef. de carbón, grafito y otros minerales no met	35,544
Extrac. y Benef. de Minerales Metálicos	77,125
Fab. de Prod. de Minerales No Metálicos	160,458
Industrias Metálicas Básicas	130,155

► Fuente: IMSS.